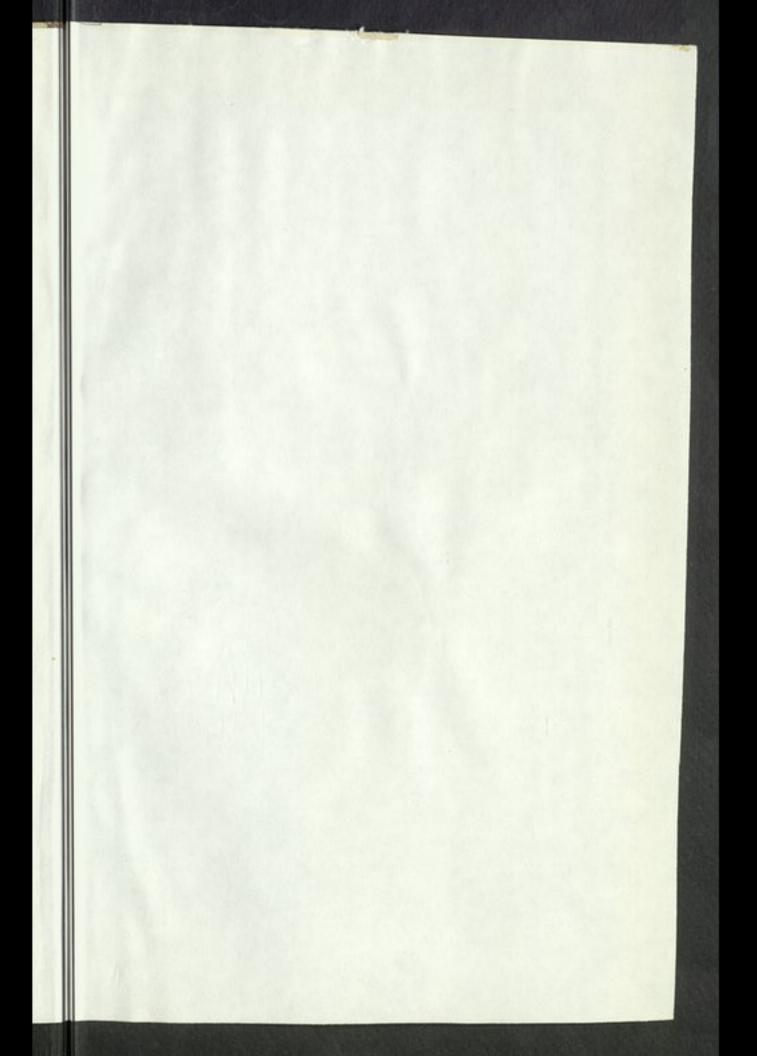


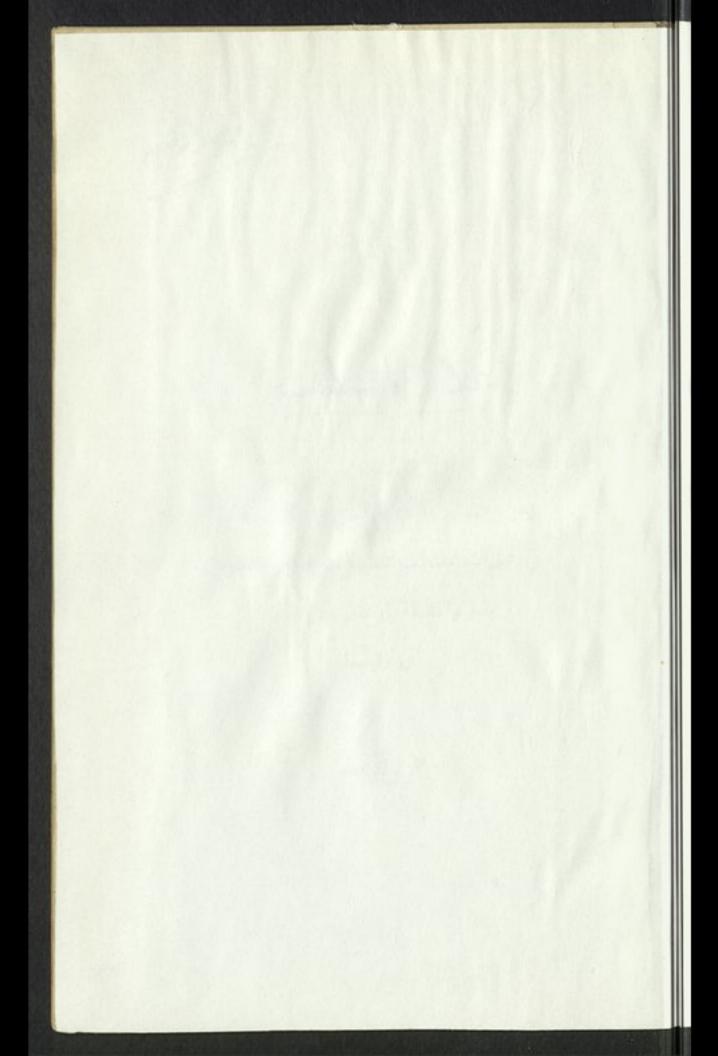
A.U.B. L.BRAPL

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT



A.U.B. LIERARY







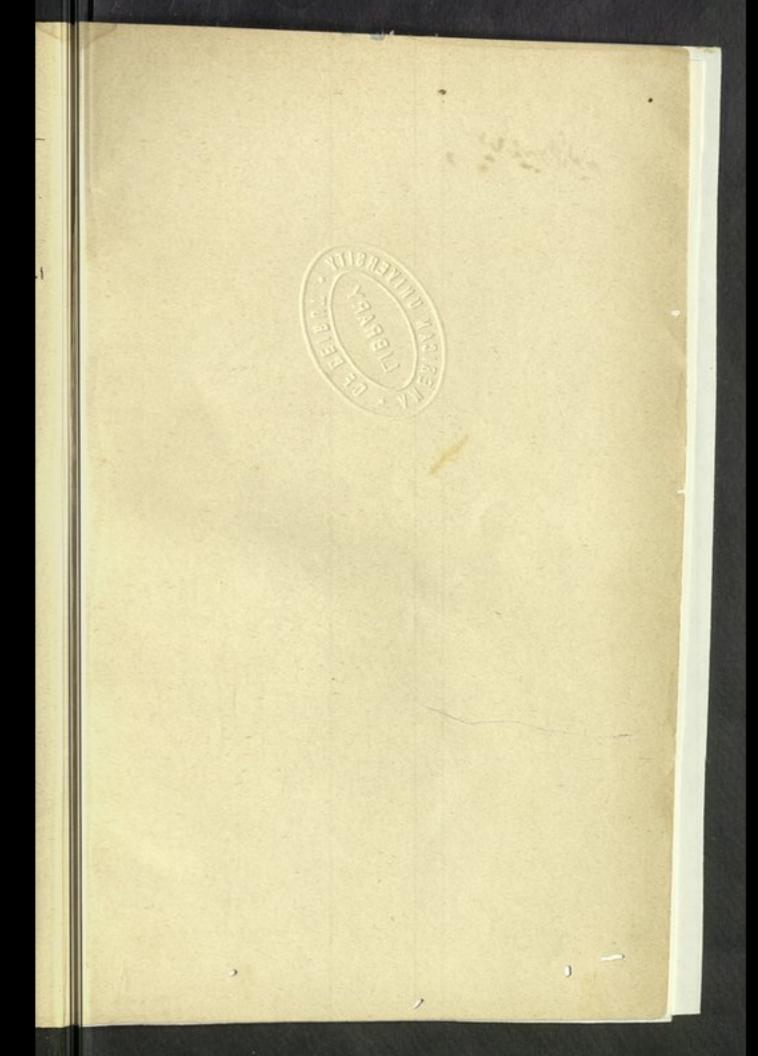
wyleylyn by

920.0 M9510 V.1



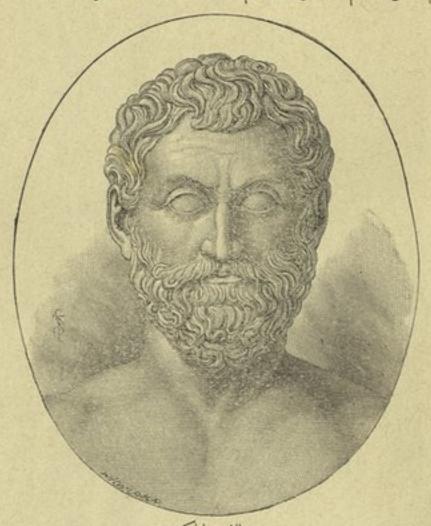
القسم الاول وهو يشمل الاعلام الذين وردت ترجماتهم في مجلدات المقتطف السابقة من الذين اشتغلوا بالعلم والفلسفة او كان لهم شأن في ترقيتهما

49728



طاليس الحكيم

لو قام احد منذ مائة عام وانباً الناس انهم سيسخرون قوة البروق والصواعق لنقل اخبارهم وحمل اثقالم وتحويل اصواتهم الى قوءً كهربائية تجري على اسلاك معدنية



طاليس المكيم

في الفضاء ثم تعود اصواتًا مسموعة وانارة منازلم وشوارعهم بانوار ساطعة نفوق الشمس بها ً لقالوا ان به جنة او خبالاً · لكن ً هذه الانباء قد تحققت الآن كلها وتحقق ما هو اغرب منها فتنتقل الاخبار كل يوم من اقصى الارض الى اقصاها في دقيقة من الزمان ولا ينشر عدد من الجرائد اليومية الاً وترى فيه إخباراً واردة من الجرائد اليومية الاً وترى فيه إخباراً واردة من عليه ساعة نشره من

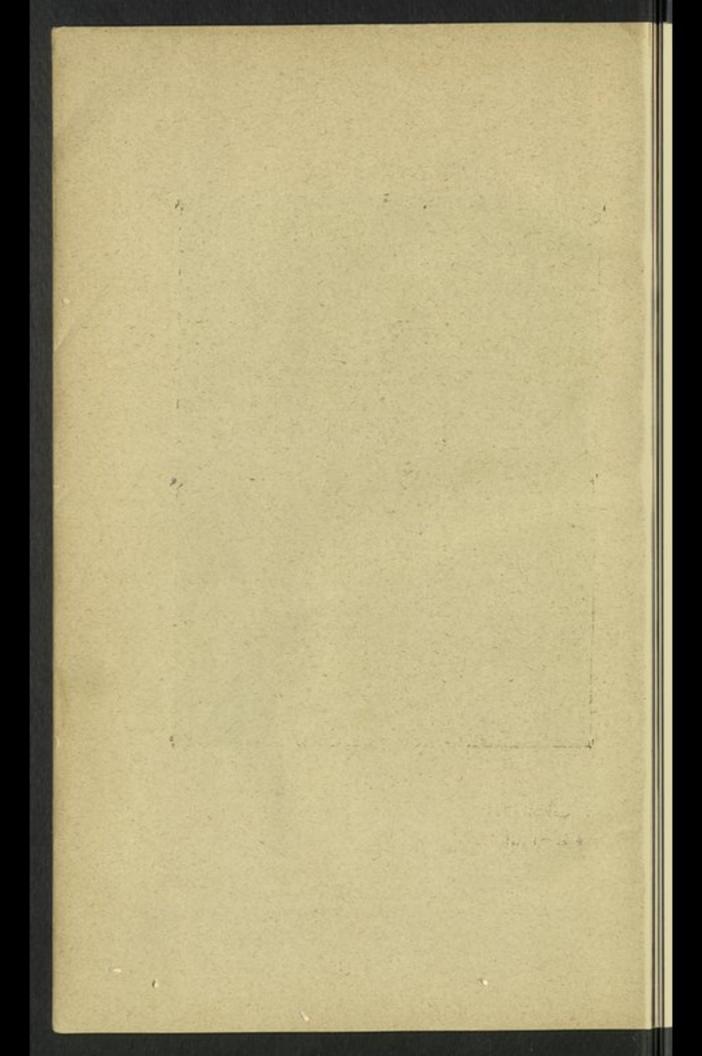
ممالك اور با وانحاء اميركا ونحو ذلك من البلدات القاصية . والذين جالوا في عواصم اور با واميركا حديثًا رأوا المركبات الكهر بائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها وير با واميركا حديثًا رأوا المركبات الكهر بائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها سوى قوَّة الكهر باء . وامر التليفون اشهر من ان يذكر ونحن نخط هذه السطور وجرسة يقرع بجانبنا ينبهنا الى ان بعض اهالي العاصمة او ضواحيها يريد مخاطبتنا . والنور الكهر بائي قد انتشر الآن في اكثر عواصم الارض وأنيرت به اكثر السفن الكبيرة ولا بعد ان يُركى في اكثر البيوت والمنازل بعد اعوام قليلة . وقد تمت هذه الاموركلها في القرن التاسع العاشر بل في العقد بن الاخير بن منه لكن بزورها زرعت في العقول من خسة وعشرين قرنًا اي من ايام طاليس الحكيم فهو الزعيم الاول من زعماء الكهر بائية ثم انقطع حبل الاتصال بعده الما لم من الفضل على هذه الصناعة الحديثة التي قرً بت الابعاد ومهات الاعمال

本本本

نشأ علم الكهر بائية والمغنطيس من انتباه الناس الى قوة الجذب الظاهرة في المغنطيس وفي قطع الكهر باء اذا فُركت . ولا يُعلم من انتبه الى ذلك اولاً ولكن الكتاب الاقدمين يقولون انطاليس الحكيم نسب قوة الجذب هذه الى روح كامنة في الكهر باء والمغنطيس فهو اول من نظر في هذه الحادثة وحاول تعليلها ولذلك يحسب مبدئًا للعلوم الطبيعية وزعياً للعلماء الباحثين في الكهر بائية

وكل ما يُعلَم من امر هذا الرجل منقول عن ارسطوطاليس وفلوطرخس وديوجنس لارتيوس . ولم يعاصره احد منهم والاخير نشأ في القرن الثاني بعد المسيح وطاليس كان في القرن السابع قبله في فبينهما تسع مائة عام لكن ما نثبته من ترجمته محلمل كله ولا تبعد نسبته الى الفيلسوف الاكبر بين فلاسفة اليونان

وكانت ولادة طاليس في مدينة مليتس باسيا الصغرى في السنة الاولى من الالمبياد الخامس والثلاثين وذلك يقابل سنة ٦٤٠ قبل المسيح . وكانت مليتس في ذلك العهد قصبة البلاد وكان لاهلها سفن كثيرة وتجارة واسعة مع كل المالك التي على سواحل بجر الروم والبحر الاسود والاوقيانوس الانلنتيكي وكانوا يصدرون الصوف من بلادهم ويجلبون اليها الجلود من البحر الاسود والبسط من سرديس والطيوب من بلاد العرب والعاج والذهب من مصر والحرير والارجوان من صور وصيداء





ابلون

اعلام المقتطف امام الصنحة ه

وكانت اسوار المدينة محوطة بغابات الزيتون وكروم العنب وحقول الحنطة و بقربها مدن كثيرة نشأ منها بعض فلاسفة اليونان وحكمائهم كبياس وفيثاغورس، وهناك هيكل البلون معبود اليونان الاعظم ولم يزل ثلاثة من عُمدهذا الهيكل قائمة على سيف البحر ارتفاع كل منها ثلاث وستون قدماً واما بقية عمده وحجارته فقد لعبت بها ايدي الزمان وقرضتها انياب الدهر ووصل بعضها الى دار التحف البريطانية وعلى حجر منها وهو في صورة اسد كتابة بالقلم اليوناني القديم وفي جملتها اسم طاليس مكتوب من اليمين الى اليسار كالكتابة الفينيقية

اما المعبود ابلون فكان مجنمع الفضائل عندهم ولعبادته اليد الطولى في ما ظهر في اخلاقهم من الشهامة والنبالة وحب العلوم والفنون واللهو والطرب فانهم كانوا يعتقدون انه اله العدل الذي تنقض صواعق غضبه على المجاهرين بالجرائم وانه معلم الشعراء واله الشعر والغناء والنبوة والكهانة وحامي القطعات والمواشي واله الطب والشفاء وموسس المدن والامصار ولا يُعبد الله بقلب نتي وضمير صالح. وهو اصلاً معبود اهالي اسيا الصغرى ولكن عبادته شاعت في بلاد اليونان لطهارتها وتسلطت على عقول فلاسفتهم وتماثيله من ابدع ما صنعه النقاشون في عهد اليونان والرومان كما ترى في الصورة المقابلة المنقولة عن المثال الذي في الفائيكان برومية المعروف باسم ابلون بافيدر

و يظهر ممّاً رواه من درية قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلم اهلها فينيقي الاصل وانه من ذرية قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلم اهلها الكتابة بالحروف الفينيقية . وعليه فهذا الفيلسوف الكبير المعدود في رأس حكاء اليونان سوري الاصل وقد هاجر اباؤه من بلاد الشام هربًا من جور ولاتها في ذلك الزمان ولا يعلم شي من امر طاليس وهو فتى حديث السن ولكن لا يبعد ان يكون والداه قد نذراه لعبادة ابلون معبود قومه وان تكون امه علته أشعار هوميروس من نعومة اظفاره ثم تعلم في المعازف في قسم من النهار وبر نون ابدانهم على الالعاب الرياضية والحساب والغناء والعراع والرمي في القسم الآخر منه لان حكاء اليونان كانوا يحسبون الرياضة الجسدية كالرياضة العقلية وان العقل لا ينمو ولا يقوى الما اذا قوى الجسد معه . ولا ببعد ايضًا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عموه مت عشرة سنة على حسب عاداتهم في ذلك الحين

وذكر هيرودوتس وديوجنس ان طاليس اشتغل بالسياسة قبل اشتغاله بالفلسفة وقال فلوطرخس انه اشتغل بالتجارة ايضاً لان الاشتغال بها كان معدوداً من ضروب الحكمة فانها تجلب الخيرات من البلدان القاصية وثقر ب اصحابها من الملوك وتفتح لهم ايواب المعرفة والاختبار كما قال فلوطرخس في سيرة صولون و يقال ان صولون الحكيم اشتغل بالتجارة لهذه الغاية لا لكسب الغني وافلاطون اشتغل بها ايضاً فكان ببيع الزيت في مصر لكي يكتسب ما يقوم بنفقانه و لا ببعد ان يكون طاليس قد جاء الى القطر المصري واخذ الحكمة عن الكهنة المصريين كما قال ديوجنس. و يقال انه درس الهندسة في مصر وعرف علو الاهرام من قياس ظلّها ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع في مصر وعرف علو الاهرام من قياس ظلّها ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع في مصر وعرف علم الفلك من الكلدانيين كانوا يرقبون الافلاك و ينبئون بالكسوف الكلدانيين وذلك محلمل ايضاً لان الكلدانيين كانوا يرقبون الافلاك و ينبئون بالكسوف والحسوف قبل ميعادهما . ولذلك تمكن من الانباء بكسوف الشمس الذي حدث وقت وازوج احدهما ابنه ببن ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه واصطلح الملكان حالاً وازوج احدهما ابنه ببن ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه واصطلح الملكان حالاً وازوج احدهما ابنه ببن ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه واصطلح الملكان حالاً وازوج احدهما ابنه ببن ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه واصطلح الملكان حالاً

وحدث هذا الكسوف حسب يحقيق كبار الفلكيين المحدثين كآري وهند وزاخ في الثامن والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ٥٨٥ قبل المسيح وهذا ينطبق على ما ذكره شيشرون الروماني الذي قال ان الكسوف حدث في السنة الاخبرة من الالمبياد الثامن والاربعين (١) وقد حقق غيرهم ان هذا الكسوف حدث في الساعة الخامسة والدقيقة ٢٤ من اليوم الثامن من شهر يوليو (تموز) سنة ٩٥ قبل المسيح وذلك ينطبق على ما ذكره هيرودوتس كبير المؤرخين و وهما يكن من الامر فان طاليس اشتهر شهرة واسعة في كل بلاد اليونات بانبائه بهذا الكسوف قبل حينه ولاسيا لانه بين لم انه عرفه بالحساب لا بالكهانة والتنجيم وأعطي حينئذ لقب الحكيم وكان قد صار في السادسة والخمسين من عمره ونال هذا اللقب ستة آخرون وهم صولون الاثينوي وبياس البريني والخمسين من عمره ونال هذا اللقب ستة آخرون وهم صولون الاثينوي وبياس البريني والتحسين من عمره ونال هذا اللقب منهم كان يوثر واحد منهم كان يوثر أو اخوانه اليونان السبعة وكان طاليس رئيسهم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يوثر أو اخوانه اليونان السبعة في الكرامة

⁽۱) الالمبياد اربع سنوات وتبتدىء مدتها من الحادي والمشرين او الثاني والعشرين من شهر اوليو (تموز) سنة ۷۷۱ قبل المسيح

وذكر بعضهم ان هؤلاء الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في هيكل دلني وقال كلُّ منهم قولاً يؤثر عنهُ فقال طاليس « اعرف ننسك» وقال صولون « لا شيء يزيد على حدّه.» وقال بتاقوس « انتهز الفرصة » وقال شيلون « الغرور قبل السقوط » وقال بريندر «كل شيء بالمزاولة » وقال بياس « اكثر الناس اشرار »

وذكر فلوطوخس ان الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في بيت بريندر ليجيبوا عن مائل سألم إياها اماسس ملك مصر وكان معهم ملسًا زوجة بريندر وكايو بولين ابنة كايوبولس فانكأ واللطعام واكلوا وشربوا وفر قت عليهم ملسًا اكليل الازهار ثم اخذطاليس يجيب عن مسائل اماسس واحدة واحدة فقال ان الاقدم هو الله لانة غير مخلوق والاوسع هو النضاه لانة يحيط بكل شيء والاحكم هو الوقت لانة بكشف الغوامض والاشيع هو الرجاه لانة قنية مَن لاقنية له والانفع هي الفضيلة لانها تصلح كل شيء والاضر هي الرذيلة لانها تقسد كل شيء والاقوى هي الحاجة لانة لا تُرَد والمدينة الاسعد هي المدينة التي سكانها بين الغني والنقر والبيت الافضل هو الذي لا يتعب صاحبة ، ثم قامت ملسا وكليو بولين وخرجتا ودارت كو وس الخمر على الندمان

وسئل طاليس مرة من السعيد فقال هو الصحيح الجسم الكثير الرزق المثقف العقل. وسئل ايضًا من الفاضل فقال من لا يفعل ما ياوم غيره على فعله وسئل ايضًا عما اذا كان الآلحة يرون الاشرار وهم يرتكبون الشرور فقال نع و يرونهم وهم يفكرون فيها . وقال مرة لا فرق بين الحياة والموت فقيل له ان كان الام كا ذكرت فعلى م لا نقتل نفسك فقال لانه لا فوق بين الحياة والموت . وبما يؤثر عنه قوله اذكر صديقك وهو غائب كا تذكره وهو حاضر . وطاليس هو الذي عمَّ اليونان الهندسة والفلك والفلسفة واليه ينسب كثير من النظريات الهندسية مثل ان القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي فينصف الدائرة قان الزاوية التي فينصف الدائرة قان الزاوية التي قينصف الدائرة وان الزاوية التي الثلاث من كل مثل تعدل زاويتين قائمتين وان اضلاع المثلثات المتساوية الزوايا متناسبة ولعله استعمل هذه النظرية في قياس بعد المراكب عن البر وقد حسب كسوف الشمس كما نقدم وقال ان قطرها يعادل جزءًا من مائنين وسبعين جزءًا من دائرة البروج الأمن نعقا . وقسم السنة الى ٣٦٥ يومًا واشار على الملاحين ان يسترشدوا بالدب وسبعين ضعفًا . وقسم السنة الى ٣٦٥ يومًا واشار على الملاحين ان يسترشدوا بالدب

الاصغر بدل الدب الاكبر في سلك البجار لانهُ اقرب منهُ الى القطب الشمالي .وقد قال فلوطرخس ان طاليس كان يقول بكروية الارض الاَّ ان ذلك غير محقق

وعلَّم ان الماء اصل الموجودات المادية ونسب جذب الكهرباء والمغنطيس الى قوة روحيَّة كامنة فيهماكما نقدم وحثَّ تلامذتهُ على درس الظواهر الطبيعية لاجل معرفة اسبابها

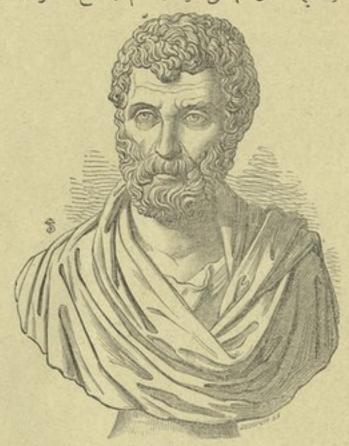
وكان اشتغاله بالفلسفة مانعاً له من الزواج ولكنه تبنى ابن اخته وقال البعض انه تزوج بشاعرة مصرية وان هذا ابنه منها . ولم يكن من اهل اليسار فلامه بعضهم على ذلك وعلى ان علمه الكثير لم يكسبه مالاً فضمن كروماً من الزيتون في سنة قدار فيها الكسب فكسب مالاً وافراً ولكنه رداً في اصحابه بعد ان اثبت بالامتحان انه لو اراد المال لكان له وفر منه . وهذا يدل على انه كان يطلب الحقائق لذاتها لا لنفع يناله منها . وسأله احد تلامذته قائلاً بم اكافئك على افضالك الكثيرة على فقال له اذا انتصبت للندريس وذكرت لتلامذتك شيئاً من اقوالي فقل لهم هذا قول طاليس فانك ان فعلت ذلك اظهرت اتضاعك وجازيتني افضل جزاء

وقيل انهُ لما صار شيخًا طاعنًا في السن خرجت بهِ امتهُ ليرقب النجوم فعثرت رجلهُ وسقط في حفرة فقالت له ُ عجبًا ممن يرصد نجوم السماء وهو لا يرى ما تجت قدميهِ

ونصب اهالي مليتس تمثالاً على قبرهِ كتبوا عليهِ « ان مليتس اجمل المدن الايونية ولد فيها طاليس الفلكي العظيم احكم البشر في كل المعارف ». وقد خربت هذه المدينة الآن وعفت آثارها ولكن اسم طاليس سببق خالداً مدى الادهار آه (مقتطف مابو ً سنة ١٨٩٤)

هير ودوتس أبو التاريخ

لم نكد نشرع في نشر المقتطف حتى ظهرت الاجزاء الاولى من «آثار الادهار» « ودائرة المعارف » فقلنا لقد كفانا هذان الكتابان النفيسان مؤونة البجث والتنقيب في المواضيع التاريخية والجغرافية ونشر ما تمس الحاجة الى معرفته منها واقتصرناعلى المواضيع العلمية والفلسفية ولاسيا ماكان منها على ارتقاد دائم واتساع مستمر كالعلوم الطبيعية



هيرودوتس أبو التاريخ

والمباحث النفسية ولم نتعرض للواضيع التاريخية والجغرافية الأ نادرأ

غير ان الكتابيزوقفا قبل الانجاز فقُطع الامل من اتمام الاول من منذ عشر صنوات ومن اتمام الثاني منذ سنة من الزمان فرأ ينا ان تتلافى ما فاتنا ونذكر ما لا بدً من معرفته من المواضيع التاريخية والجغرافية كترجمات مشاهير القدماء وامهات الحوادث التاريخية ونحو ذلك مما تكثر الاشارة اليه في صفحات المقتطف وسائر الصحف السيارة

واول مَن نذكره من مشاهير القدماء هيرودوتس الملقب بابي التاريخ لانه اول من كتب تاريخًا مسهبًا منسقًا وحقَّق حوادثه كما يليق بالموَّرخ الصادق. ولا يخلو تاريخه من كثير من الاقوال المرجوحة والمنقولات الوهمية ولكنه اصح ما وضعه المتقدمون ووصل الينا من تاريخهم. وهو كبير لو ترجمناه الى العربية وعلَّقنا عليهِ شرحًا وافيًا لملاً مجلدين كبيرين مثل مجلدات المقتطف

وقد بحث كثير ون من مشاهير الكتأب الاور بيبن عن ترجمة هيرودوتس وجمعوا كل ما ذكره الاقدموب عنه ومحصوه تمحيصًا . ومن عانى كتابة الترجمات وجمع موادها وتحقيقها يعلم انه يتعذّر على الموء ان يكتب ترجمة رجل من ابناء عصره فكيف والرجل عاش ومات قبل عصرنا باكثر من الني عام . الأ ان ما اثبته هو لاء المشاهير مو يد بادلة كثيرة وعليه اعتادنا في هذا المخص

يظهر من بعض الحوادث التي ذكرها ومن وصفه للذين رأوها مرأى العين وممًا ذكره ومن بعض الموترخين الاقد مين عنه انه ولد نحو سنة ٤٨٤ قبل السيخ او قبل ان ملك ملك من العرب على اليمن بنحو مائة سنة ومسقط رأسه مدينة هليكرناسوس وكانت من عواصم بر الاناطول (اسيا الصغرى) وقد حاصرها اسكندر المكدوني بعد ذلك وحرقها وعلى خرائبها بلد صغير الآن يقال له بدرون

وكان ابنا اليونانيين في عصره يتعلمون القراءة والكتابة والالعاب الرياضية و يزيد ابنا كبرائهم على ذلك علم البيان والعروض وحفظ اشعار هوميروس والقواعد الفلسفية المعروفة في ايامهم ويظهر من كتاب هيرودونس انه تفقه في كل العلوم المعروفة في عصره واستظهر اشعار هوميروس كلها وعرف مغازيها واطلع على ماكتبه غيره باللغة اليونانية نثراً ونظا و لا يتسنَّى ذلك لامره الا بعد الدرس الطويل والعناء الشديد ولاسيا في ذلك العصر مع ما فيه من المشقة في صنع القراطيس ونسخ الكتب

ومن المحتق انهُ رحل رحلات كثيرة الى الاقطار الشاسعة لكي يجقق بالخير ما سمعهُ بالخبر فوصل الى بابل وبلغ اقاصي مصرودخل بلادالصقالبة ووصل الى قرطاجنة فطول البلدان التي ساحها من اقصى بلاد فارس شرقاً الى بلاد نونس غربًا ١٧٠٠ ميل ومن بلاد الروس شمالاً الى اقصى الديار المصريَّة جنوبًا ١٦٦٠ ميلاً . واقام في اكثر المدائن الشهيرة ووصفها شمالاً الى اقصى الديار المصريَّة جنوبًا ١٦٦٠ ميلاً . واقام في اكثر المدائن الشهيرة ووصفها وصفاً مدققاً وذكر خلاصة تاريخها فلا جاء القطر المصري مثلاً لم يكتف بالذهاب من الاسكندرية الى اصوان ومشاهدة الآثار القديمة في شهر من الزمان كما يفعل السياح في

هذا العصر بل إقام في البلاد شهوراً وسنين وزار كل العواصم الكبيرة حينئذ كطيبة ومنف وعين شمس وشاهد مبانيها وآثارها وحادث كهنتها ووقف على اخبارهم وزار المدن الصغيرة ايضاً وتنقدكل ما في مشاهدته فائدة كيحيرة النيوم واللغز الذي فيها والترعة الموصلة بين النيل وخليج العرب وسائر فروع النيل التي تصب في بحر الروم وكل حدود مصر شرقًا وغربًا شهالاً وجنوبًا . وقس على ذلك آسيا الصغرى فإنهُ زار كل عواصمها ووصف اخلاق اهلها وكل البلاد الشرقية إلى مدينة السوس في بلاد فارس وقس على ذلك بلاد اليونان والجزائر القربة منها كقبرس ورودس وكرت

والظاهر من بعد الشقة في رحلاته انه شرع فيها وهو غض الشباب شديد النشاط حتى اذا اكتهل انقطع عن السياحة وخلد الى السكينة وجعل همه جمع تاريخه وتبييضه. وهناك ادلة راهنة على انه جاء القطر المصري وهو شاب بين الرابعة والعشرين والتاسعة والعشرين من عمره حين كان الاثينيون يظاهرون المصريين على كسر نير الفرس ولذلك رحب به المصريون على خلاف عادتهم حينئذ واباحوا له دخول هيا كاهم مثم زار مدينة صور على اثر ذلك وسار منها الى بلاد الصقالبة

وظل مقيمًا في مدينة هليكرناسوس مسقط رأسه يذهب منها في رحلانه وبعود اليها للواحة والتأليف الى ان بلغ السابعة والثلاثين من عمره فانتقل الى بلاد اليونان وسكن في اثينا وكانت بلاده في النينا واحلُوه على الاتحاد الاثينوي فرحب به اهل اثينا واحلُوه على الرحب والسعة وسمعوا اخباره واجازوه عليها بعشر وزنات (اكثر من الفين واربع مائة جنيه) وان صح ذلك فهو سرم ما امتاز به اليونانيون من الرغبة في العلم والفلسفة لان الامة التي تجيز علماء ها بمثل ذلك تخلق العلماء من صخور الارض

ويقال ان هيرودوتس طاف في مدن كثيرة من مدن اليونان يتاو عليهم تاريخة ويقص ما شاهده من الغرائب في رحلاته وقد ذكر ذلك خصومة لتحقير شأنه ولكننا لا نرى فيه شيئًا من التحقير ما دامت رغبة القوم مصروفة الى ذلك وليس عندهم مطابع تطبع الكتاب وتنشره ويقال ايضًا انه نوى مرة أن يتاو تاريخة في احد المواسم الاولمبية وانتظر يومًا تكثر فيه الغيوم حتى تستظل الجموع بظلها فمضت ايام الموسم ولم يتمكن من تلاوته و فقالوا مثل ظل هيرودوتس وذهب ذلك مثلاً وهذا القول من الاقوال المنقولة التي لا دليل على صحتها ولاسيا لان تاريخة شديد الوطأة والانتقاد فلا ترضي تلاوته كثيرين من اليونانيين ولذلك لا يحدهل انه سعى في تلاوته على مسامعهم

وفي تلك الاثناء تعرف بالشاعر صوفوقليس وهوفي اوج مجدو فنظم صوفوقليس قصيدة في مدحه وهذا دليل على ان هيرو دونس دخل حينئذ بين مشاهيرا ثينا الذين يستحقون ان يمدحهم اشعر شعرائها ومن هو لاء المشاهير بركايس السياسي واسباسيا الفتانة وانتيفون الخطيب ودامون الموسيتي وفيدياس النجات وزينو واضع علم المنطق وغيرهم من نوابغ اليونان ولا بد من ان اتصاله بهم هذب ذوقه العلي واراه النقص في كتابه فدأب على تنقيمه وتمحيصه وقضى في ذلك عشرين سنة متوالية

الأ ان قيامهُ في اثينا لم يكن ليكسبهُ الوطنية اليونانية في ذلك الحين · وقد قال ارسطو « ان الرجل ليس رجلاً بلا وطن » ولا ببعد ان يكون ذلك قد شقَّ على هيرودوتس وحبَّب اليه البعدعن اثينا رغمًا عمَّا رآهُ فيها من الجواذب الكثيرة ،ثم ان المعيشة في تلك المدينة و بين اولئك العظاء كانت نقتضي نفقة كثيرة وهو ليس على ثروة طائلة كما يستدلُّ من قبولهِ الجائزة المالية المشار اليها آنفاً . ولعلهُ انفق ثروتهُ كلها في رحلاتهِ الكثيرة فذهب مع الذين بعث بهم بركايس إلى ايطاليا لانشاء مستعمرة فيها وذلك سنة ٤٤٣ قبل المسيح أي حينما ناهز الار بعين من عمره وذهب معهُ هبو داموس المهندس الفيلسوف وليسياس الخطيب و بوليمرخس صديق سقراط ورسم هبوداموس مدينة ثور يوم في ايطاليا وجعلها شوارع متقاطعة على زوايا قائمة فستى هذا النوع من البناء باسمه واقام اليونانيون في المدينة وانقسموا عشرة اسباط • ثم زارها امبيدقليس الفيلسوف واقام فيها حتى وفاته ولذلك لم يكن هيرودوتس وحده ُ فيها بل كان معهُ نفر من نخبة رجال عصره ِ . وقد رجح كثيرون من الكتَّابِ المتقدمين والمتأخرين انهُ الَّف تاريجَهُ واشهرهُ وهو في تلك المدينة . ولكن المحقة بين على انهُ الَّهُ ونشرهُ وهو في هليكرناسوس واثينا ثم اضاف اليهِ اضافات كثيرة ونقحهُ في ثور يوم لان الفقرات التيكنبها بعد وصولهِ الى ايطاليا يمكن حذفها منهُ من غير إخلال في معناهُ . ولعلَّ هذه الاضافات تبلغ نصف التاريخ كلهِ . والَّف وهو هناك كتابًا كبيرًا في تاريخ اشور ولكنهُ لم يصل الينا

ولم نُتمتع مدينة ثور يوم بالراحة والسكينة بل نشبت فيها الحروب واشتدَّت الخصومات بين اليونانيين الذين مصروها وسكان البلاد الاصليين والمرجج انهُ مات قبل ولا يُعلَم بالتمقيق في اي سنة مات ولا المكان الذي مات فيه فقد قال بعضهم انهُ عاش ٧٧ سنة وقال غيرهم انهُ عاش اكثر من تسمين سنة وقيل انهُ مات في مدينة بلاً بمكدونية وقيل انهُ مات في المينا وقيل في ثور يوم نفسها ولكن لا دليل في ما كتبهُ على انهُ عاش اكثر من ستين سنة .و يرجَّح الآن انهُ توفي في نُور يوم وهو في الستين من عمره .وكان بها قبرهُ وعليهِ اسمهُ واسم المدينة التي ولد فيها وقد ذكرهُ كشيرون مِن الموَّرخين

ولم يذكر هو ولا غيره من الكتاب حالة معيشته البيتيَّة ويستنتج من ذلك انهُ عاش ومات عزبًا ولعله مُنْفل بالسياحة عن الزواج وهو شاب فلم يعد يلتفت اليه وهو كهل وشيخ وبقي حتى وافته منيته ينقَّح تاريخه ويضبف اليه ما ببلغه خبره من الحوادث والنوادر وقد وعد باستيفاء الكلام على بعض المواضيع ثم مات قبل ان ينجز وعده ولذلك تجد في تاريخه عيوبًا من هذا القبيل ولو فسح له في الاجل لازالها منه وتركه بالغًا غاية الكال والتهذيب

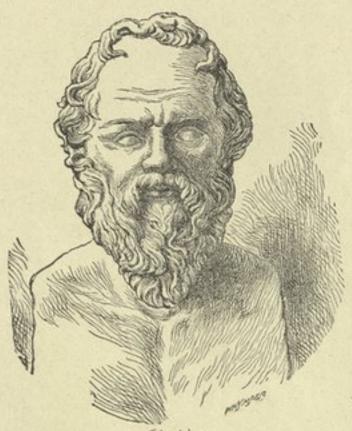
من المحقق ان هيرودوتس عانى الاسفار الشاقة والرحلات الطويلة لكي يستعين بها على تأليف تاريخ وتحقيق حواد أبه ولذلك تراه مشحونًا بالفوائد التاريخ والجغرافية واخبار الام الدينية وأوصافه مالمعاشية وقد بدأ في بنغلب كروسس (قارون) المكليدياعلى مستعمرات اليونان في اسيا الصغرى فاستطرد إلى ذكر الوك ليديا ووصف بلادهم . ثم ان الفرس تغلبوا على الليد ببن فاستطرد الى ناريخ ممكمة الفرس وتغلّب قورش على بابل و كمبيس على مصر وداريوس على بلاد الصقالبة وساح في هذه البلدان كلها ووقف على اخبارها لكي يصفهاعن على وروية ولذلك يحق له أن يكنى بابي الجغرافيا كاكني بابي التاريخ ولم يقتصر على مسرد الحوادث ووصف البلاد وصفًا جغرافيًا بل وصف اخلاق اهلها وازياءهم وعوائدهم ومعتقداتهم ووصف ما في البلاد ايضًا من حيوان ونبات

ومنغريب الاتفاق اننا ونحن نكتب هذه السطور وردت علينا مقالة باللغة الانكليزية للدكتورد وكركتبها ليتلوها في جمعية فكتور باالفلسفية موضوعها ان هيرودوتس كان عالماً بالنبات وذكر فيهاالنبانات المصرية التي وصفها هيرودوتس هي الحروع والنياوفروا أقمح والشعير والذرة والبردي والدنط وقال ان وصفه لها ينطبق على وصفها الحقيقي ولاسياالنياوفرالذي منه نوع هندي فيه بزور تو كل وقد انقرض من الفطر المصري الآن والبردي الذي لا ينبت الكبير منه الآن في ترع النيل كاكن ينبت حينئذ (وقد رأيناه مزروعاً في حديقة البيت الذي كان لبرغش بك بالعباسية)

الذي قال بجرعس بعد بعديد الآن واكمنة ولم يكتب علما التاريخ كتبهم الآن واكمنة ولم يكتب هيرودوتس تاريخة محققاً متفلفاً كما يكتب علما التاريخ كتبهم الآن واكمنة لم يكتب فيه الأما حسبة صحيحاً . وقد فرق بين ما شاهده بعينه وما نقله عن الغير ولذلك كله كوت السنون والقرون ولم يزل له ولتاريخه المقام بين الاول المورخين وكتب التاريخ (مقتطف فبراير سنة ١٨٩٧)

سقراط الحكيم

هو فيلسوف اثينا بل فيلسوف اليونان ابوه ُ نَحَات وامهُ قابلة فسما بعقله وفضله لا بحسبه ونسبه ملم يكتب كتابًا ولم ينشئ مدرسة ولكن تلامذته ومريديه خلدوا ذكوه في بطون الاسفار ولا يذكر الفلاسفة الذين فكوا قيود العقل وحموا حمى الفضيلة الأذكر سقراط في مقدمتهم ولد باثينا نحوسنة ٦٩٤ قبل الميلاد وقرأ فيها البيان والادب ودرس الهندسة والفلك



ستراط المكيم

ووقف على فلسفة اناكساغوراس الذي حاول تعليل الحوادث الطبيعيَّة بالاسباب الطبيعيَّة (كما يفعل علماله الطبيعيَّة الآن) وخالف اهل الكهانة والتنجيم وسفَّه آراءهم ونقض مزاعمهم ولكنهُ لم يتبع خطتهم في البحث عن العلة الاولى التي تو لف بين العناصر ولتسلط على المواد كما فعل اناكساغوراس لانهُ حسب ذلك من المباحث العقيمة التي لا تجلب نفعًا ولاندفع ضراً ا وفضَّل عليها ان يعرف الانسان نفسهُ و يكبع اهواءهُ

وكانت اثينا في ذلك العصر مبائة لفريق من العلاء السفسطائية وهم مثل علاء اللغة والبيان الذين نشأوا في دول العرب لما نقلص ظل العلم عنها شأنهم المجادلات والماحكات اللغوية والنحوية والنحوية والنحوية والنحوم بالسفسطات المنطقية فكان سقراط يتردد عليهم و يجادلهم ولا ببعدائة استفاد منهم تنزيل الفلسفة من السهاء الى الارض واستخدامها لمصالح البشركا قال شيشرون الخطيب الروماني، فإن الفلاسفة الاقدمين كانوا يقصرون فلسفتهم على الامور العلوية والمباحث العقلية مما هو وراة الطبيعة او ممالافائدة له في الاخلاق والمعاملات فجاة السفسطائية وتركوا الفلسفة واهتموا بما يصلح شأن الانسان بين اقرائه ويقلبه على خصومه في مجالس القضاء واكنهم تركوا تهذيب النفس والاخلاق فقام سقراط وتوسط بين الطرفين فذهب السفسطائية في توخي النفع ولكنة استخدم الفلسفة اذلك ولم يعبأ بالخزعبلات التي كان السفسطائية يعتمدون عليها فكان من السفسطائية ولكنة كان اعظمهم وافضلهم

قلنا ان اباه ُ كَان نَحَاتًا و يقال انهُ احترف حرفتهُ وكانت من اشرف الحرف عند اليونان واكثرها ريعًا فلما مات ابوه ُ تركه ُ على شيء من الثروة فعكف على طلب العلم كما نقد ًم ورآهُ رجل من الاغنياء راغبًا في العلم فجاد عليهِ بالمال لكي يسمهل عليهِ الطلب

وكان جهاد الناس في تلك الازمان يقتضي تجنيدكثيرين منهم فحضرسقوا طالات معارك اظهر فيها من البسالة والصبر على المشاق ما اذاع اسمة بين رفاقه فكان يمشي على الشاء حافيًا وليس على بدنه سوى ردائه العادي حين كان الجنود يلتفُون بالثياب ويقيمون في خيامهم خوفًا من البرد . ونال الجائزة التي تعطى للبطل الباسل جزاء بسالته فلم ببقهالنفسه بل وهبها لشاب رآه يحارب ببسالة بعد ان نجاه من القتل فان هذا الشاب جُرح وهو بين صفوف الاعداء وسقط ولم يستطع القيام فادركه سقواط ودفع عنه الاعداء ثم احتمله ونجا به ورأى زنيفون المؤرخ في معركة اخرى وقد سقط جريحًا فحمله على منكبيه وابعد به عن مواقع الخطر

وكان ببعد عن السياسة مدَّعيًا انهُ يفعل ذلك طوعًا لالهام الهي الهمهُ باتباع الفلسفة دون سواها فيخدم بلادهُ بها اكثر ممَّا يخدمها لو نقلَد الخطط السياسية وقد اختلف الباحثون في حقيقة هذا الالهام وانَّا نبرئهُ من ان يكون خادعًا او مخدوعًا ولذلك نعتقد ان ذلك الشعور الداخلي هو نتيجة لازمة عما كان يراهُ من فساد الاحكام وحاجة الناس الى من يوشدهم في سُبل الصَّلاح والتقى فقام فيهِ هذا الشعور مقام الاوليات البديهيَّة مع

انهُ نتيجة منطقيَّة لازمة عن تلك المقدمات وذلك لا ينغي انهُ كان ميَّالاً الى الذهول شأن كثيرين من كبار العقول

واقام في اثينا ولم يعبأ بالخروج منها الى الغابات والحراج كاكان يفعل السفسطائية قائلاً ان الاشجار لا تعلمه شيئاً بل غرضه الانسان فمنه يتعلم و به يستفيد و يفيد . واجتمع عليه كثيرون من المريدين المعجبين بحكمته وفضله ومنهم زنيفون المار ذكره وافلاطون الحسكيم . وكل ما يُعرَف عن سقراط يُعرَف عماً كتبه هذان الرجلان عنه ولو اختلفا في الخطة التي انبعاها والغرض الذي رميا اليه فان زنيفون كان غرضه الدفاع عن سقراط وتبريره في عيون اهالي اثينا واما افلاطون فاظهره في مظهر الفيلسوف الذي كشف غوامض الفلسفة ورفع منار الفضيلة

ولم يكن سقراط جميل المنظر ولاحسن الطلعة ولاسيا بين اقوام اشتهروا بجال الوجه واعندال القد . فانه كان افطس الانف ضخم الشفتين جاحظ العينين ولكنه كان مجدول العضل قوي البنية كايظهر من احتاله الجرحى من غير ان يمتنع عن مقاتلة الاعداء في طريقه وكان يمشي حافياً على الدوام ويتجنب اسباب الرفاهة والترف . وكان له وزجة سليطة ولعلها زادت سلاطة بما كانت تراه من زهده واختياره شظف العيش على الراحة والرفاهة الأرادت صبر عليها وكان يو بخ ابنه اذا رآه قصر في اكرامها

ولا يخلو المره من ضد ولاسيا اذا حل في عيون الجهور محلاً رفيعًا فقام الخصوم على سقراط إما غيرة منه وحسداً لما ناله من الشهرة بين مو يديه او انتقامًا منه على استخفافه بالسفسطائية و بدعاة المذاهب الدينية الباطلة وعلى مقاومته للذين همهم الدنيا وحطامهاوهم غافلون عن تهذيب الاخلاق و تطهير النفوس

واتّهمه اولئك الخصوم تهمتين كبيرتين الاولى انه استخف بآلهة بلادو ووجه الافكار الى آلهة اخرى غيرها والثانية انه افسد عقول الشبان وآدابهم وهما من التهم التي تروج سوقها في كل بلاد مخطة وكان خصومه قد جاهروا بعداو تهمنذ جاهر بخالفتهم وقت محاكمة القواد وذلك انه نشبت حرب بحرية بين سفن الاثينيين وسفن الاسبرطيين فدارت الدائرة على الاسبرطيين وثارت العواصف حيننذ فمنعت الاثينيين الظافرين من جمع الاسلاب ودفن الاسبرطيين وثارت العواصف حيننذ فمنعت الاثينيين الظافرين من جمع الاسلاب ودفن القتلى والغرق فاتّبم قوادهم بمخالفة قوانين البلاد واهانة آلهتها وحوكموا وحكم عايهم بالقتل وكان سقراط من اعضاء المجلس فبذل جهده في تبرئتهم فذهب سعية سدى فطلب ان يجاكم كل واحد منهم على حدته لعله أنه في تبرئتهم فذهب سعية سدى فطلب ان

فكانت الأكثرية على معاقبتهم بشرب السم . وتُعلَم براءة اولئك القواد وكرم اخلاقهم من ان واحداً منهم اسمه ديوميدون رأى الناس محنشدين حوله وهو ذاهب لشرب السم فقال لهم « اننا قد سامحناكم وعسى ان ما فعلتموه بنا لا يعود عليكم بالضرر لكننا كناقد نذرنا للالحة نذور الشكر اذا فزنا على الاعداد فيجب ان تفوا بها بدلاً مناً »

فلما أقي بسقراط للمحاكمة لاجل التهمتين اللتين انهم بهما رأى خصومهُ سبيالًالانتقام منهُ فدافع عن نفسه دفاعً بليغًا اثبتهُ افلاطون وقال بعد احتجاجه «قد تستاه ون لانني كلتكم كلام الرجل الحازم فانكم كنتم تنتظرون ان افعل كايفعل غيري في موقف اقل خطراً من موقف وهو ان اندلل لكم واطلب منكمان تصفحوا عني وآتي باولادي و ذوي قر باي ليفعلوا مثلي فان لي اقارب مثل غيري ولي ثلاثة اولاد ولكن ما منهم ممن يقف امامكم لهذا الغرض مثلي فان لي اقارب مثل غيري ولي ثلاثة اولاد الكن ما منهم ممن يقف امامكم المذا الغرض من قدري وزد على ذلك انهُ لا يجوز لي ان اترضاكم بوجه يحرفكم عن العدل في القضاء من قدري وزد على ذلك انهُ لا يجوز لي ان اترضاكم بوجه يحرفكم عن العدل في القضاء وغاية ما يُطلّب مني ان ارشدكم الى الصواب اذا وجدت الى ذلك سبيلاً ولقد اقسمتم ان نتبعوا ارشاد ذمتكم والسنت تحكموا حسب الشهر يعة لا ان تحو لوا الشهر يعة لاهوائكم وعليكم ان تبر وا بقستمكم وحاشا لي ان اعو دكم الحنث فاترك الامر لكم وللآلهة لكي كوي القضاء مجراه "

فَخُكُمُ عَلِيهِ بِالْكُثْرِيةِ قَلِيلَةِ سَتَةَمَنْ نَحُو خَمْسُ مَائَةً وَلَمْ يَعَبَّنَ نُوعَ الْعَقُو بَهَ وَكَانَا صَدَقَاؤُهُ عَلَا وَلَمْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ لَيَدَفِعُوهَا عَنَهُ فَلَمْ يَقْبُلُ وَلَمَا رَأَى القضاة عنادهُ جعلوا العقوبة الموت سمّاً فقال لهم « لقد حكمتم على لانني لم المملقكم ولم اخاطبكم بكلام تودون سماعه ولكنني غير نادم على ما فعلت . حكمتم على بالموت لكن الحق قد حكم عليكم بانكم اشرار ظلمة »

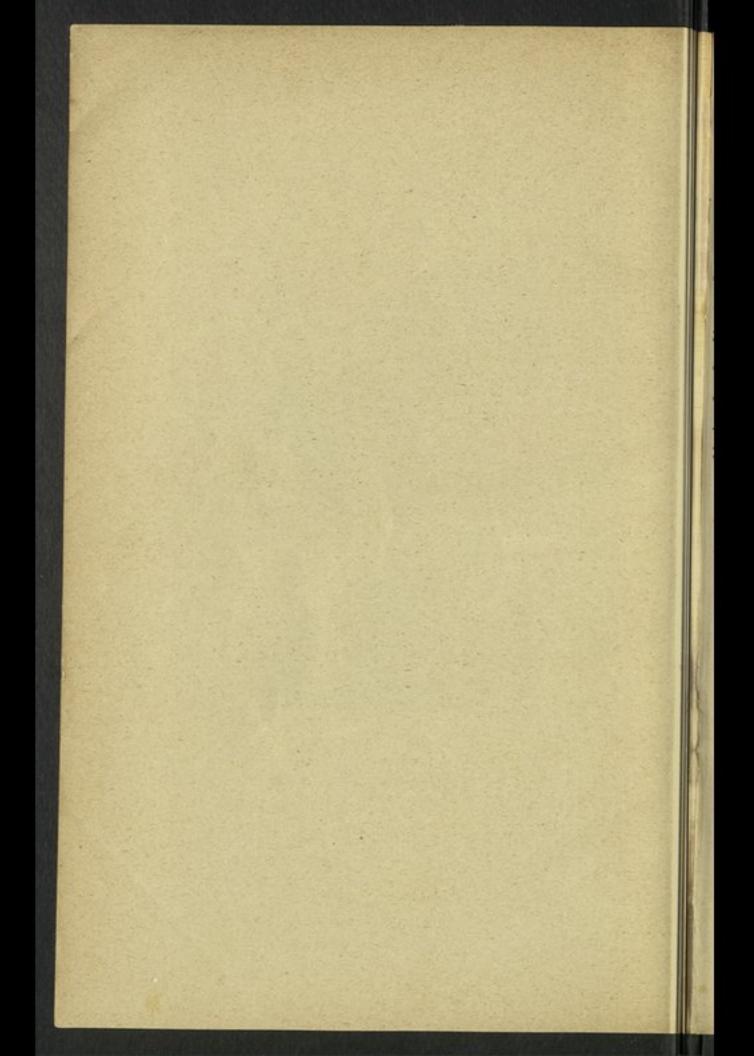
وقيد الى السجن وتُرك فيه ثلاثين يومًا لانهم كانوا يحافلون أحلفالاً دينيًا بينعهم من قتل احد فيه وكان اصدقاؤه ومريدوه بيرددون عليه في السجن ويتعلمون منه ويذاكرونه في مواضيع الحسكم ويقال انه كلهم في اليوم الاخير عن خلود النفس وقال لهم انه يرجوان يكون موته بداءة حياة جديدة . ثم جي بالسم في كاس فود ع اولاده واصدقاء في كا ترى في الصورة المرسومة في صدر هذا الجزء وتجرع السم غير هياب ولا جزع ولما رآهم ببكون نهاهم عن البكاء وطلب منهم ان يقملوا فراقه بالصبر

قال افلاطون« هكذا كانت نهاية صديقنا واني اعدُّهُ احكم كل الناس الذين عرفتهم واعدلهم وافضلهم » . وكانت وفاتهُ في الثانية والسبعين من عمره هذا من حيث الرجل اما فلسفته فلم تكن مبنية على كونه رجلاً صالحاً يعلم الناس ان يحسنوا صنعاً و يعيشواعيشة البر والتقوى بل على كونه وضع اساساً للفلسنة وهو المعرفة فكا ينهى الناس عن بعض الاعمال لا لانها خطايا وقد نهت الشرائع الدينية عنها بل لانها ندل على جهل عاملها وعدم نقد يره العواقب فكان يندد بالجهل و يطلب من الناس ان يقلمواعنه لئلاً يعود عليهم بالفرر . وكان له اسلوب في اقناع الناس يسمى التهم السقراطي وذلك انه كان يتجاهل امام خصومه حتى يضطرهم الى الاقوار بما ينتج عن مقدماتهم وارائهم وكان يقول ان شأنه في الامور المقلية شأن امه في توليد الاطفال (فانها كانت قابلة كان يقول ان شأنه في الامور المقلية شأن امه في توليد الاطفال (فانها كانت قابلة في مذا كرة تلامذته وقد عزا اليه ارسطوطاليس وضع طريقة القياس المنطقي المعروف في مذا كرة تلامذته وقد عزا اليه ارسطوطاليس وضع طريقة القياس المنطقي المعروف بالاستقراء اي التوصل من الجزئي الى الكلي او من الخاص الى العام والبحث عن الحدود بالحامعة ، وكان يوضع اقواله بامثلة مألوفة يجر دها من اعمال الفجارين والحاكة والاساكفة ولهذا كان يهزأ به خصومه

اما الادبيات فله ُ فيها المقام الاسمى واساسادبيَّاتهِ ان الفضيلة معرفة والرذبلة جهل. فالاعمال الفاضلة هي التي يعرف عاملها ما يجب فعله ُ وما يجب تركه ُ فيعمل الاول وبترك الثاني لانهُ ما من احد يعرف حقيقةً ما هو الخبر ثم بعمل الشر

وقال زنيفون ان سقراط استدل ً على وجود الآلهة بما في الكون من علامات القصد فان كان ذلك صحيحاً فقد سبق بتلر و بالي وغيرهما من الفلاسفة المسيحيين الذين قاموا في هذا الفرن . لكن ما اثبته افلاطون عنه لا يو يد ذلك ولايو يد ايضاما نُسب اليه من الاعتراف بخلود النفس

ولم يضع ستراط طريقة فلسفية خاصة ولكن نشأ من تعاليمه طرق مختلفة فان اقليدس المجارى (غير اقيدس الاسكندري صاحب الاصول الهندسية) اخذا سلوب سقراط الجدلي و بنى عليه الطريقة الجدلية وانستنس الكابي الذي علم ان الفضيلة هي غاية الحياة بنى طريقته على تعاليم سقراط . وكذلك ارستبس القيرواني الذي علم ان اللذة غاية الحياة بنى طريقته على تعاليم سقراط مع ان طريقة سقراط كانت وسطاً بين هاتين الطريقتين لانه علم ان الفضيلة واللذة غير متنافيتين . ولم يخلف سقراط من شرح تعاليمه على حقيقتها الا تليذه افلاطون وسيأتي الكلام عليه (مقتطف يوليو سنة ١٨٩٧)





افلاطون

اعلام المفتطف امام الصفحة ١٩

افلاطون وفلسفته

لولا التماثيل التيخلد بها قدماء اليونان والرومان صور مشاهيرهم ولو لم تكن من الرخام ي يقوى على انياب الدهر فلا ببلي ولا يتفتَّت ولولا انقان فن النحت عندهم حتى تماثل ثيل اصحابها لتعذئر علينا ان نعرف شكل سقراط وافلاطون وارسطوطاليس وغيرهمن رماء. اما وقد وُجدت تماثيلهم مصنوعة بايدي امهر صناعهم فلم نفقد الأصوتهم يرنُّ في ننا. الا انهُ لو خنى علينا شكل وجوههم لم تكن الخسارة كبيرة لان الانسان بعقله وكاله لا بقد ه منداله وعقول اولئك الفلاسفة وسيرهم الادبية راسخة في بطون الاوراق بماقالوه اوكتبوه نقله ُ عنهم معاصروهم . وقد ،فني عليهم اكثرمن الغي عام تحت الثرى وننثات اقلامهم شرة في الخافقين تهذّب العقولوندمُّثُ الاخلاق وترفع شأن الحكمةوتعلى مقام الفضيلة ولد افلاطون سنة ٢٧٤ قبل المسيح واختلف الرواة في مسقط رأسهِ فقيل مدينة اثينا ل جزيرة اجينا . وهو من عائلة وجيهة ابوه ُ من نسل قدروس الملك الاخير من ملوك ا وامهُ من نسل صولون الحكيم . وكان اليونان يزعمون ان نسب قدروس وصولون يتصل ُلَمَةً . والمعجبون منهم بافلاطون لم يكتفوا برد نسبهِ الى الالهة من حيث ابواهُ بلزعموا ابن الاله ابلُّون ومن ثم لُقُبَ بافلاطون الالهي. وكانوا يجنفلون بعيد ميلادم في آخر و (ايار) يوم الاحنفال بعيد الاله ابلون. قالوا و كانت النحل تأتيه وهو طفل و تطعمهُ عسامًا تان اسمةُ ارسطوقليس على اسم جده ِ ولكن معلهُ الذي كان يعلهُ الالعاب الرياضيَّة سماهُ وطون لاتساع منكبيهِ او لاتساع جبيتهِ. ولا ببعد ان يكون قد تجنَّد للدفاع عن وطنه ل معلم سقراط. ويقال انهُ نظم الشعر في حداثته ما من حيث علومهُ الفاسفيَّة فقدا ثبت تليذهُ طوطاليسانة اخذ عن قراتلس تليذ هيرقليطس وعن سقراط وعن الفلاسفة الايطالييز. ل ديوجنس ان افلاطون لتلذ لسقراط وعمره عشرون سنة وعليهِ فيكونقديق في حلقة واطثماني سنواتولما مات سقراط مسموماً كان افلاطون مريضاً فلم يسمع كلامهُ الاخير ولم يتولّ افلاطون الخطط السياسيَّة لان الربط العائلية كانت تربطهُ بالحزب المضاد تُومة الجمهور ية وكانت مقاليد البلاد في يدها حينئذ يثمَّ لما قضيعلىسقراط ظلمًا وعدوانًا ذكرنا زادت كراهتهُ لرجال السياسة وزاد تفورهُ منهم وانتقل الى مجاري(١) بعد موت سقراط حيث كان اقليدس المجاري المذكور في ترجمة

(١) مدينة يونائية في جزيرة صقلية

سقراط وكان مهتمًّا بالفلسفة الابليائية (٢) من الوجه الذي طرقة زينون الحكيم واضع عا المنطق فسميت طريقتة بالطريقة الجدليَّة . ولا يعلم كم اقام في مجاري ولكن اقامته فيها اثرت في افكاره وآرائه . ثمَّ سافر اسفاراً طويلة على ما قبل فزار القيروان ومصروا يطاليا وصقلية وزيارته لصقلية مثبتة . ويقال انه زار بلاد فارس، وبابل وفلسطين ولتي المجوس والبابليين واليهود. ولكن المرجح ان ذلك كله باطل وضعه الذين يجسبون الحكمة محصورة في المشرق، ويقال ايضًا انه بينها كان راجعًا من صقلية قُبض عليه بام صاحبها ديونسيوس الاكبرطاغية سيراقوسة (٢) وبيع عبداً ثم افتداه ورجلاً من اهالي القيروان فعاد الى اثينا واخذ يلتي الدروس في الاكادمية وهي حرجة للالعاب الرياضية الى الجهة الغربية من اثينا سميت بذلك نسبة الى البطل اكادموس وكان لافلاطون بستان بجانبها فاجتم اليه جمهور من الطلبة نسبة الى البطل اكادموس وكان لافلاطون بستان بجانبها فاجتم اليه جمهور من الطلبة فعل بلتي الدروس عليهم فيه ثمَّ يكتبها في محادرات

ومأت ديونيسيوس الا كبر طاغية سيراقوسة وخلفة ابنة ديونيسيوس الاصغروكانلة عمر اسمة ديون كان رجلاً صالحاً تعلم الحكمة والصلاح من افلاطون فاشارعليه باستدعائه للانتفاع بآرائه الصائبة وحكمته الرائعة فاجابة ديونيسيوس الى ذلك ولم يكن افلاطون قد نسي ما اصابة من ديونيسيوس الاكبر لكن حكمته وصلاحه ابيا عليه ان يمسك الارشاد عن مستفيد فقام من ساعته وتنامى مافات وجاء الى سيراقوسة فرحب به ديونيسيوس واركبة مركبة فاخرة وذبح ذبائح الشكر لوصوله اليه سالماً وفرح اهالي سيراقوسة ايضاً وترجوا من افلاطون خبراً حتى رجال البلاط مع ما هم فيه من الخلاعة والفساد ابدوا الرزانة والوقار و تظاهروا بحب الحكمة وإعلائشاً نالفضيلة و كان ديونيسيوس اسرعهم الى الافبال على افلاطون والارتشاف من محر حكمته ولكن صدق من قال

واسرع مفعول فعلت تغيراً تكلُّف شيء في طباعك ضده

فلم يطل الامر على ديونيسيوس حتى عاد الى متملقيه وملَّ افلاطون إنصائحهُ واصغى الى الوشاة وكانوا يقولون لهُ انك اصبحت عبداً ذليلاً لديون وافلاطون فننى ديون وصرف افلاطون من بلاده . وعاد افلاطون الى سيراقوسة مرة ثالثة ليصلح بين ديونيسيوس وعمه ديون فلم يفلح وكاد يقضى عليه لولا شفاعة احد مريديه فرجع الى اثينا وعكف على

⁽٣) نسبة الى ايليا مدينة يونانية في يطاليا. ومدار الناسفة الايليائية على تصور الموجودات مجردة عن الحواص المادية وعند اصحابها ان كل الاشياء واحدة وغير متغيرة وان الله واحد وهو واجب الوجود لذاته غير متغير ولا يمكن ان يقابل بالانسان بوجه من الوجوه (٣) مدينة في جزيرة صقلية بناها اناس من اهالي كورنئس سنة ٧٣٣ قبل المسيح

التدريس الى ان وافته منيته وهو في الحادية والثانين من عمره وخلفه سبوسبوس ابن الخته في اكادميته ولكن الخليفة الحقيق له في العلم والحكمة نليذه ارسطوطاليس وكتب افلاطون كتباً كثيرة والمرجح ان كتبه وصلت الينا كلها ولم يضع منهاشي الم

بل وصل معها كتب اخرى نسبت اليه وهي ليست له أوقد قال ثراسلوس (وهو من العلاء الذين نشأوا في عهد اغسطس وطيبار يوس قيصر) ان ٣٦ من كتب افلاطون له أوما بتي فمنسوب اليه ولا صحة لنسبته . ولعله أنطق بلسان حفظة الكتب في مكتبة الاسكندرية. وذكر له كتاب العرب كتباً اخرى غير هذه حتى اوصلوا كتبه الى ٥٦ الاسكندرية. وذكر له كتاب العرب كتباً اخرى غير هذه حتى اوصلوا كتبه الى ٥٦

كتابًا ولا دليل على صحة ما ذكروه "

ورتب ارستوفانيس (من حفظة مكتبة الاسكندر ية سنة ٢٤٦ قبل السيح)كثيراً من محاورات افلاطون في ثواليث في كل ثالوث منها ثلاث كتب. وكان افلاطون قد اشار بجمع ثالوثين منها الاول يشتمل على كتاب الجهورية (السياسة المدنية) وكتاب طهاوس وكتاب قريطياس والثاني على كتاب السوفسطس والفوليطيقوس والفيلموفوس ومات قبل ان الَّف الكتاب الاخير مثمرتبها اثراساًس المار ذكره ُ اربُّه َّ اربعة فجعل منها تسعة رابوعات في كلرابوع اربعة كتب فعدتها معاً ٣٦ كتابًا .والى ذاك اشار المبشر بن فائك حيث قال « وكتبه بتصل بعضها ببهض اربعة اربعة يجمعها غرّض واحد و يخص كل واحد منها غرض خاص ويسمى كل واحد منها رابوعاً وكل رابوع منها يتصل بالرابوع الذي قبله "». نقل ذلك ابن ابي اصبعة في كتابه «عيون الانباء في طبقات الاطباء »وذكر اسماء كتب افلاطون وابتي اكثرها على لفظهِ اليوناني إما على صحنهِ او مع قليل من التحريف والذين درسوا كتب افلاطون من الاوربين قسموها الى اقسام حسب الزمان الذي كتبها فيه والاحوال التي كتبت فيها وقالوا ان افدمها كتب المحاورات الصغيرة التي لم يخرج فيها عما سمعة من معلم سقراط على ما يظهر من مقابلتها بما كتبهُ زينوفون . ومن ذلك كتاب خرميذس في العفة وكتاب لاخيس في الشُّجاعة . ومن اشهر هذه المحاورات يحاورة سقواط مع افروطاغورس حيث ابان ان المعرفة اساس الفضائل كلها. والمرجح ان افلاطون كتب هذه المحاورات قبل موت سقراط قال ديوجنس البلاريني واطلع سقراط على محاورة ليسس في الصداقة فقال اللهم ما أكثر الأكاذبب التي نسبها الي مذا الفتي وقداعتاد الكتَّابان يقسموا فلسفة افلاطون الى ثلاثة اقسام المنطق والطبيعيَّات والادبيَّات.وهو لم يقسم كتبهُ كذلك ولا كانت له ُطريقة فلسفية خاصة ولانظام خاص وكل

ما قاله وعلم به مبني على ما سمعه من معلم سقراط وقد ضمنه كثيراً من اقوال الفلاسفة الاقدمين التي اغفلها سقراط عمداً. ثم اخذ ارسطوطاليس اقوال افلاطون و بني عليها فلسفته فكاً نه رأى فيها من الاصول الفلسفية ما لم يرَه افلاطون نفسه

ولما قام سقراط كانت عقول الناسقد اضطر بت وجعلوا يرتابون في السلات ولاسبا لانهم رأوا ان ما يعده الانسان واجبًا في اثينا مثلاً لا يعده واجبًا في اسبرطه فقالوا علام نسعى في البحث عن الواجب ولا نكتفي بالعمل حسب مقتضى الحال فان هذه الشرائع التي سنها الناس ثقيد الطبع مع ان الطبع سابق كما فعلام نجاريها ولا نجاريه ورأوا ان طرق الجدك الشائعة حينتذ نتبت الشي ونقيضة فارتابوا فيها كلها

ومذهب سقراط ان اول درجة ببلغها الانسان في البحث هي انه يشعر بانه لا يعرف شيئًا ومتى بلغ هذه الدرجة يأخذ يبحث و يستقصي فيعرف شيئًا او يعرف الطربق الموقد المي المحرفة ومجال البحث الحياة الدنياوغرضه الحق والصلاح والدليل على صحتهما الاجماع والسبيل لاظهارها المحاورة والطريق الموقدي اليهما التأمُّل . هذه هي المباديُّ التي بني فلسفته عليها وامتاز بايضاحها على اساليب مبتكرة ولم بكن غرضهُ ان يعلم الناس حقيقة الامور ويقتصروا على ذلك بل ان يعملوا بما علموا كما نقدم في الفصل الماضي لانهُ قال ان الحق نافع ومتى عرف الناس نفعه عملوا به

واخذافلاطون هذه المبادئ وشرحهاو توسع فيهاعلى اساليب شتى ولم بكتف بها اخذه واخذافلاطون هذه المبادئ وشرحهاو توسع فيهاعلى اساليب شتى ولم بكتف بها اخذه عن معلم و بما قاده اليه ذهنه الوقاد بل اضاف اليه خلاصة الابحاث الفلسفية المروفة في عصره و كانت اثينافي ذلك المصرميدان الفلسفة والآراء الفاسفية يتبارى فيها السفسطائية وغيرهم من طالبي الحكمة . ومن بقرأ محاوراته يجد فيها احكم الاقوال واعدلها واقربها الى الحرية والمجاهرة بالحق لا بمازج ذلك شيء من التنطع والتعصب والشموخ بل كان الرجال الذين يتحاور معهم الحكمة ضالتهم والمعرفة غرضهم وقد لا تكون سبرة بعضهم حميدة على ما رواه التاريخ عنهم اما في حضرة افلاطون فكانوا كلهم دعة وشوقًا الى الحكمة

وفي كتبه مبدآن ثابتان الاول محبته للحق والثاني غيرته على اصلاح شأن الانسان . الاول نظري والثاني عملي ولكنهما ممتزجان مما وقد تغيرت آراؤه النظوية ولاسبا في ما يتعلق بالصور ولكن اعتقاده بسلطة العقل ووحدة الحق والصلاح لم يتغير . واحكامه في ما يتعلق بالنفس والتهذيب والسياسة تعليه الى المقام الاول بين فلاسفة الارض حتى قال احد فلاسفة هذا العصر ان كل الحقائق الفلسفية ووجودة في كتب افلاطون اذا فهمت على

حقيقتها وكل الاغاليط الفلسفية موجودة ايضا في كتب افلاطون اذا فهمت على غيرحقيقتها وقد وقع الخطاة في فهم كتبه لانة اعتمد على الامثلة والرموزمن ذلك تشبيهة جهورالناس باسرى مقيدين في كهف عميق ووراءهم فارمنقدة فيقع نورهاعليهم ولقع ظلالهمامامهم فيرونها و يظنونها اشباحًا حقيقيَّة ، ثم يلتفت بعضهم الى ما وراءه وفيرى النار و يعلم حقيقة الظلال و بعد عناه شديد يصعدون من انكهف الى وجه الارض وبمر نون عيونهم على روٌّ به المرئيات الارضيَّة تُم ينظرون الى الشمس نفسها · وقد رمز بذلك الى التعليم فقال انهُ بمثابة إدارة عين النفس الى ما حولها والعلم نفسةُ صور راسخة في النفس فاذا أديرت البصيرة اليها رأتها كماهي ولا يكون ذلك الأ بواسطة العلوم الرياضية لان الرياضيات هي العلم الوحيد الذي جاز دورالطفولية ويروى عنهُ انهُ كتب على باب مدرسته «لايدخلهامن يجهل الهندسة ». وكان للهندسة وللصور الهندسيَّة الشأن الأكبر في فلسفتهِ فانها هي التي سهَّلت عليهِ التكلم عن الصور او الاشكالكأنة انتبه لتجر يدالصورالكاية منالموجودات يروأ يتوالصور او الاشكال الهندسية وقال ان نفس الانسان متوسطة بين الصور والاجساد وهي ثلاثما دامت في الجسد النفس الناطقة والنفس الروحية والنفس الشهوانية.وان النفس السرمدية اي التي لا بداية لها ولا نهاية انماهيالنفسالناطقة.وسلَّم بالفضائل الاربع وهي الحكمة فغيلة العقلوالشجاعة فضيلة الروح والاعندال فضيلة الاعضاء الدنيا في نسبتها الى العليا والعدل اوالبر وهو فضيلة النفس كلها ويراد بهِ أن يعمل كل أحد عمله الخاص به ولا يعترض لعمل غيره م التفت من النود الى المملكة كلها فقال ان الحكمة فضيلة الولاة والشجاعة فضيلة الجنودوالاعندال الفضيلة الناتجة من طاعة المروُّ وسين للروِّ ساء والعدل فضيلة البلاد كلها ولا بدُّ للبلاد من حاكم يحكمها وخير الحكامالفلاسفة واشار بان نكون سياسة البلاد كسياسة العائلة وان يتساوى الرجال والنساء في الحقوق والواجبات و بلغى نظام الملك والعائلة وبكون كل شيء مشتركاً وبكون الحكام وهم من الفلاسفة قواماً على الرعية . فكانهُ اخذ حبكم اسبرطة العسكري واضاف اليه بعض الاحكامالفلسفية اماحكم اسبرطه فكان طيموقراسيًّاايانالسلطة فيهِ للجنود ودون هذا الحكم الاوليرخي الذي تكون السيادة فيه بيد الاغنياء. ودونة الحكم الديموقراطي الذي تكون فيه السيادة المجميع بلا تمييز بين الصالح والطالح. وإدنى الاحكام كلها الحكم الاستبدادي الذي نكون السلطة فيه محصورة بانسان متوحش الأَّ انهُ لم يتبع هذا التقسيم في كلكتبه واعترض على كثير مماذكرفي اشعار هوميروس وهسيود وعلى ما في المذاهب الدينية الشائعة في عصرو بنا؛ على انهُ كاذب او مفسد للاخلاق (مقتطف اغسطس سنة ١٨٦٧)

ارسطوطاليس الحكم

ا ين الأكاسرة الجبايرة ابن القوَّاد والابطال ابن اهل الجاه والثروة ابن الذين تغنَّى بمدحهم الشمراء وخفقت اعلام مجدع في الخافقين.نسي اسمهم وعفا رصمهم وامسوا اثراً بعد عين .وان ذُكروا في صحف التاريخ فلا لنفع يجتني ولا لعلم يُكتَسَب بل لانهم استطالوا على ار باب الافلام فاضطروهم الى تخليد آ تارهم وقرَّ بوا المتملقين فاطرأوهم ونسبوا اليهم من المحامد ما يتبرأ منهم كما هم براء منهُ ماما العلماء الفضلاء فقد مرَّت العصور وكرَّت الدهور



وذكرهم كالمسك يتضوع وثمرات عقولم بانمات دانيات وبنات افكارهم بحلل المجدرا فلات وايدليل نقيم علىما لقدَّم ولا لقرأ كتابًا ولا فصلاً في تاريخ العلم والفلسفة واساليب الحضارة والعمران وارنقاء الآداب والفضائل وجهاد الانسان في ميدان الحياة الأوتجد فيه ذكر سقراط وافلاطون وارسطوطاليس مائة مرة قبل ان تجد ذكر الاسكندر وقيصر وكسرى مرةً واحدة • وقد ذكرنا طرفًا من سيرة الفيلسوفين الاوَّلين من هو ۗ لاء الثلاثة وحاولنا ذكر شيء من سيرة الفيلسوف الثالث ومر" بنا شهران ونحن ندنو من محراب هيكلهِ بالهيبة والوقار نقدِّ م رجُلاً ونوَّخُر اخرى واخيراً جمعنا السطور التالية في ترجمتهِ

ولد ارسطوطاليس في اسطاغيرا من بلاد مقدونية سنة ٣٨٤ قبل المسيح واسم ايبه فيقوماخوس وكان طبيباً لأمنطس الثاني ملك مقدونية جد الاسكندر المقدوني. و يتم من والديه وهو صغير فاعتنى به برقسانُس وكيل ابيه فدرس مبادئ العلم التي تو هله لصناعة الطب ليخلف اباه فيها فشر علم الحيوانات وعلم كل ما كان معروفاً لدى الاطباء في ذلك العصر ثم اهمل صناعة الطب في طلب العلم والفلسفة فنال منهما حظاً وافراً لم ينله وجل آخر حتى الآن في مشارق الارض ومغاربها

ولما بلغ الثامنة عشرة من عمرة سار الى البنا مدينة الحكاء في ذلك العصر ولم يكن افلاطون فيها حينئذ بل كان في سيراقوسة على ما ثقدم في ترجمته فاقام ثلاث سنوات في البنا يقرأ كتب العلم والفلسفة و يسترشد بالذين يجدهم من العلماء الى ان عاد افلاطون فانتظم في حلقته و نتلذ له وللحال رأى افلاطون عليه مخايل النجابة والذكاء حتى صار يحسبه عقل مدرسته روى الامير المبشر بن فاتك في كتاب مختار الحكم «ان افلاطون كان يجلس فيستدعى منه الكلام فيقول حتى يحضر العقل فاذا حضر ارسطوطاليس قال تكلوا فقد حضر العقل » واقام في البنا عشرين سنة ولا يعلم من امره فيها سوى انه كان يقرأ الفلسفة على افلاطون تم جعل يعلم البلاغة وكان شبان البنا يقبلون على هذا العلم لكي يحسنوا الخطابة في مجالس القضاء واندية الشعب فيصير لهم المقام الرفيع بينهم العلم نورة من العبارات المنقة اما ارسطوطاليس فصرفهم عن العرض الى الجوهم وعمم موغ الكلام حتى بناسب مقتضى الحال

وتوفي افلاطون سنة ٣٤٧ قبل المسيح فرحل ارسطوطاليس عن اثينا إما لانهُ رأى افلاطون خلَف ابن اخيهِ سبوسبوس على مدرستهِ وكانهو احق بها منهُ اولوقوع ذات البين بين فيلبس المقدوفي واهل اثينا. ونزل ضيفًا كريمًا على ارمياس صاحب اترنوس وكان ارمياس هذا من تلامذتهِ ومريديهِ المعجبين بهِ وقد قرأً عليهِ علم البلاغة في اثينا فاقام عندهُ ثلاث سنوات . وقتل امياس غيلة فالتجأ ارسطوطاليس الى مدينة متيلين قصبة جزيرة لسبوس واقام فيها سنتين ثم دعاهُ الملك فيلبس المقدوفي ليأتي اليهِ ويعلم ابنهُ اسكندر وكان عمر ارسطوطاليس حينئذ ٢٤ سنة وعمر الاسكندر ١٥ سنهُ فعلهُ ثلاث سنوات على الاقل ثم لما سار الاسكندر الى غزو المالك عاد ارسطوطاليس الى اثينا بعد ان اوصى الاسكندر بالاحلفاظ بالفيلسوف كاستنيس الذي علهُ معهُ .وكان ارسطوطاليس قد بلغ السنة الحيل ابلُو لوقيوس قد بلغ السنة الحي هيكل ابلُو لوقيوس

فانها كانت على مقر بة منه وأطلق على تلامذتها اسم الفلاسفة المشائين اما لانه كان يعلمهم ماشيًا امامهم ذهابًا وايابًا او لأن المكان يسمّى الممشى . ودام على مثل ذلك اثنتي عشرة سنة هي خيرة ايامه واشهرها . ثم لما توفي الاسكندر عظم شأن خصوم المقدونيين في اثينا فسعوا بارسطوطاليس ونسبوه الى الكفر « فكره ان ببتلي اهل اثينا من امره بمثل الذي ابتلوا في امر سقراط حتى قتلوه " » فهرب في اوائل سنة ٣٢٢ الى مدينة خلكس عاصمة جزيرة يو بيا وتوفي بها في خريف تلك السنة بعسر الهضم وعمره " ١٦ سنة ، والروايات عن ارسطوطاليس كثيرة ولكن لا يوثق بصحة شيء منها الأما ذكرناه في هذا الفصل ارسطوطاليس كثيرة ولكن لا يوثق بصحة شيء منها الأما ذكرناه في هذا الفصل

وتنسب اليه كتب كنيرة بعضها ليس له وبعضها الله الامذته مما سمعوه من تعاليمه. واشهر الكتب المنسوبة اليه التي لا جدال في انها له لا انسجام فيها ولذلك يرجح انها تعاليق علمهما ولم ينقحها ثم جمعها تلامذته وبو بوها وزعم استرابون الجغرافيان اندرونيكوس الرودسي هو اول من جمع كتب ارسطوطاليس ونقحها بعد وفاته بنجو مائتين وخمسين سنة فاذا صح ذلك ولم تكن قد جمعت قبله فيبعد ان تكون خالية من الزوائد والشروح والتعاليق . ثم شرحها كثيرون من الكتاب في اوائل العصر المسيحي

وقد قسم السطوطاليس المعارف كلها الى علية وعملية وآلية فقسم الفلسفة بحسب ذلك ثلاثة اقسام الفلسفة العلية او النظرية ويدخل تحتها العلوم الالحية والعلوم التعليمية او الرياضية والعلوم الطبيعية. والفلسفة العملية و بدخل تحتها الادبيات (اوكا مهاها العرب اصلاح اخلاق النفس) وعلم تدبير المنزل او سياسة المنزل وعلم السياسة او سياسة المدن. والفلسفة الآلية وكتاب الافرنج يخصونها بما كتبه عن الصناعات او الفنون كالشعر والتصوير والنقش واما كتاب العرب فقالوا انه اراد بها علوم المنطق والشعر والخطابة . قال داود رتشي في ترجمة ارسطوطاليس في انسكلو بيذيا تشميرس المطبوعة حديثًا انه لم يجعل المنطق من اقسام الفلسفة بل قال انه درس الاساليب ان نقام بها الادلة العلية

وعلى ذكركتاب العرب وفلسفة ارسطوطاليس نقول انه لما الماك العرب الاقطار ودانت لم الامصار استخدموا كثير ين من علاء سورية لترجمة كتب الفلسفة اليونانية الى العربية وفي جملتها كتب ارسطوطاليس ثم علقوا عليها شروحاً كثيرة وعليها اعتمد الاوربيون لما شرعوا في درس فلسفة ارسطوطاليس. وقد نقل صاحب كتاب عيون الانباء عن كتاب التعريف بطبقات الام « ان ارسطوطاليس انتهت اليه فلسفة اليونانيين وهو خاتم حكائهم وسيد علائهم وهو اول من خلص صناعة البرهان من سائر الصناعات المنطقية وصورها

بالاشكال الثلاثة وجعلها آلة للعلوم النظرية حتى لُقِب بصاحب المنطق وله ُفي جميع العلوم الفلسفية كتب شريفة كلية وجزئية فالجزئية رسائله التي يتعلم منها معنى واحداً فقط والكلية بعضها تذاكير يتذكر بقواءتها ما قد علم من علم وهي السبعون كتابًا التي وضعها لاوفارس. وبعضها يتعلم منها ثلاثة اشياء احدها علوم الفلسفة والثاني اعمال الفلسفة والثالث الآلة المستعملة في علم الفلسفة وغيره من العلوم. فالكتب التي في علوم الفلسفة بعضها في العلوم التعليمية وبعضها في العلوم الالهية فاما الكتب التي في العلوم التعليمية فكتابه في المناظر وكتابه في الخطوط وكتابه في الحيل. واما الكتب التي في العلوم الطبيعة فمنها كتابه المستمى بسمع الكيان وكتاب السماء والعالم وكتاب الكون والفساد وكتاب الآثار العلوبة وكتاب الحيوان وكتاب النبات وكتاب النبات وكتاب النبات وكتاب النبات وكتاب النبات وكتاب النباب والهرم.والكتب التي في العلوم الالهية فمقالاته الثلاث عشرة التي في كتاب ما بعد الطبيعة اللهيمة في العلوم الالهية فمقالاته الثلاث عشرة التي في كتاب ما بعد الطبيعة

والكتب التي في اعال الفلسفة فبعضها في اصلاح اخلاق النفس وبعضها في السياسة ومن الاولى كتابهُ الكبير الى ابنهِ وكتابهُ الصغير الى ابنهِ وكتابهُ المسمى اوذ يميا والتي في السياسة بعضها في سياسة المدن وبعضها في سياسة المنزل

«واما الكتب الني في الآلة المستعملة في علوم الفلسفة فعي كتبهُ النائية المنطقية التي لم يسبقهُ احد مَن علناهُ الى تأليفها ولا نقدمهُ الى جمعها وقد ذكر ذلك في آخر الكتاب السادس منها وهو كتاب سوفسطيقا فقال واما صناعة المنطق وبناء الساوجسمون فلم نجدلها في ما خلا اصلاً منقدماً نبني عليه لكناً وقفنا على ذلك بعد الجهد الشديد والنصب الطويل وهذه الصناعة وان كنا نحن ابتدعناها واخترعناها فقد حصنًا جهتها ورممنا اصولها ولم نفقد شبئاً مما ينبغي ان بكون موجوداً فيها كما نقد مت اوائل الصناعات لكنها كاملة مستحكمة ، مثبتة اسسها مرمومة قواعدها وثيق بنيانها معروفة غاياتها واضحة اعلامهاقد قد مت امامها اركاناً مهدة ودعائم موطدة فمن عسي ان ترد عليه هذه الصناعة بعدنا فليغتفر خللاً ان وجده فيها وليعتد على بلغته الكافة منا اعتداده بالمنة العظيمة واليد الجليلة ومن بلغ جهده بلغ عفره "

ونقل ايضًا عن ابي نصر الفارابي « انارسطوطاليسجعل اجزاء المنطق ثمانية كل جزء منها في كتاب (الاول) في قوانين المفردات من المعقولات والالفاظ الدالة عليها وهي في الكتاب الملقّب بالعربية بالمقولات وباليونانيَّة القاطاغورياس (والثاني) فيه قوانين الالفاظ

المركبة من لفظين وهي في الكتاب الملقّب بالعربية بالعبارة وباليونانية باريمينياس (والثالث) في الاقاويل التي تميز بها القياسات المشتركة للصنائع الخمس وهي في الكتاب الملقَّب بالعربيَّة بالقياس وباليونانية انالوطيقيا الاولى (والرابع)فيه الاقاويل التي يمتحن بها الاقاويل البرهانية وقوانين الامور التي تاتئم بها الفلسفة وكلماً تصير بهِ افعالها اتروافضل واكل وهو بالعربية كتاب البرهان وباليونانية انالوطيقيا الثانية .(والخامس) فيهِ القوانين التي تتحن بها الاقاويل وكيفية السوَّال الجَدَلي والجواب الجَدَلي وبالجملة قوانين الامور التي تلتئم بها صناعة الجدل وتصير بها افعالها اكمل وافضل وانفذ وهوبالعربيَّة كتاب المواضيع الجدليَّة وباليونانية طوبيقا (السادس) فيه قوانين الاشياء التي شأنها ان تغلط عن الحقوتَّعير واحصى جميع الامورالتي يستعملها كمن قصد التمويه والمخرقة في العلوم والاقاويل ثمن بعدها احصَى ما ينبغي ان ينتنى بهِ الاقاويل المغلطة التي يستعملها المستمع والمموه وكيف بفنتجوباً ي الاشياء يوقع وكيف يتحرز الانسان ومن اين يغلط في مطلوباته وهذا الكتاب يسمى باليونانية سوفسطقيا ومعناه الحكمة المموهة . (والسابع) فيه القوانين التي بمجمن بها الاقاويل الخطبيَّة واصناف الخطب واقاويل البلغاء والخطباء هل في على مذهب الخطابة ام لاو يحصى فيهاجميع الامور التي بها تلتئم صناعة الخطابة و يعرف كيف صنعة الاقاويل الخطبيَّة والخطب في فن فن من الامورو باي الاشياء تصير اجود واكل وتكون افعالها انفع وابلغ. وهذا الكتاب يسمَّى باليونانية الريطورية وهي الخطابة . (والثامن) فيهِ القوانين التي يشير بها الى الاشعار واصناف الاقاويل الشعرية المعمولة والتي تعمل الخ وهذا الكتاب يسمى باليونانية فو يطيقا وهوكتاب الشعر. فهذه جملة اجزاء المنطق» انتهى اماكتَّاب الافرنج ففصلوا بين الشعر والمنطق كما نقدَّم وحسبوا ستةً فقط من كتب ارسطوطاليس في المنطق وهي التي يطلق عليها اسم الاورغائن اي الآلة اما ارسطوطاليس فاطلق على المنطق امم الانالتيقا اي التمليل· ويتعذَّر علينا الآن الحكم في هذا الاختلاف وِهل الاصابة في جأنب كتَّاب العرب اوكتَّاب الافرنج . لكننا نُرجِّج ان في العربية كتبًا لارسطوطاليس لا وجود لها باللغات الاوربية اوان الفارابي اطلع على كتب ولا وجود لها الأن

قال السر الكسندر غرانت في الانسكابيذيا البريطانية ان الكتب التسعة عشر التالية نسبتها ثابتة لارسطوطاليس وهى (١) كتاب المواضيع الجدلية Topics (٢) كتاب القياس Analytics (٣) كتاب البرهان Posterior Analytics (٤) كتاب الحكمة المموهة Sophistical Refutation (٥) كتاب صناعة البلاغة Thetoric) الادبيات اواصلاح

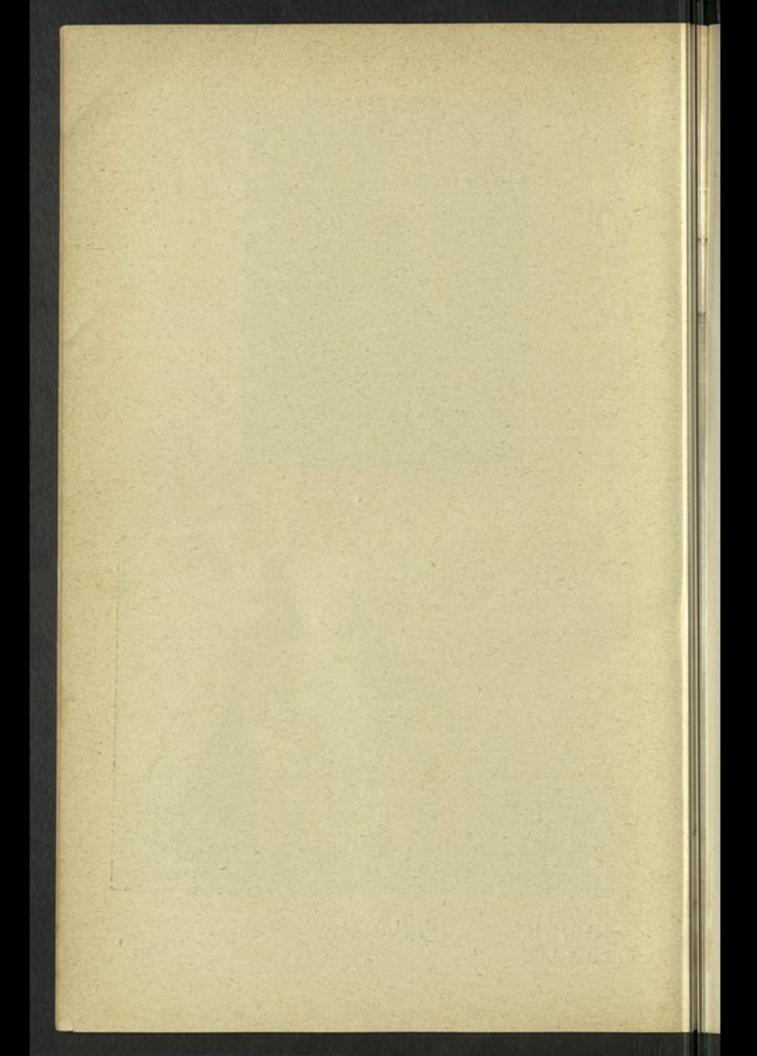
اخلاق النفس الذي كتبه لابنه نيقوماخوس Ethics (٧) كتاب السياسة ماناه (٨) اخلاق كتاب الشعر Poetry (٩) كتاب الطبيعة (١٠) كتاب السماء (١١) كتاب الكون والفساد (١٢) كتاب الآثار العلوية (١٣) كتاب الحيوان (١٤) كتاب النفس (٥) ملحقات بكتاب النفس فيالحس والمحسوس والذكر والتذكروالنوم واليقظة والاحلام والانباء بالغيب وطول العمرو قصره والشباب والهرم والحياة والصحة والتنفُّس (١٦) كتاب تشريح الحبوانات (١٧) كتاب انتقال الحيوانات (١٨) كتاب تناسل الحيوانات (١٩) ما وراء الطبيعيات (و بعض هذه الكتب مجلدات كثيرة). وقال انهُ تنسب البهِ كتب اخرى والمرجج انها ليست له وهي (١) كتاب الخطابة Rhetoric الذي بعث به الى الاسكندر (٢) كتاب الادبيات الابذيمية (٣) كتاب الادبيات الكبرى (٤) كتاب الفضائل والرذائل (٥) كتاب سياسة المنزل والمدينة (٦) كتاب الالوان (٧) كتاب الفراسة (٨) كتاب النبات (٩) كتاب اقوال غرببة (١٠) كتاب الحيل او الميكانيكيات (١١) كتاب الخطوط التي لا ترى (١٣) كتاب عن اكزنوفانس وزينو وغورجياس (١٣) كتاب الكون بعث بهِ الى الاسكندر (١٤)كتاب حركة الحيوانات (١٥)كتاب النَّفَس (١٦) مسائل شتى وذكر كتاب العرب كتبا أخرى نقاداً عن بطليموس . ومنها كتاب سياسة المدن فقد قيل ان ارسطوطاليس ذكر فيه نظام مئة واحدى وسبعين مدينه كبيرةوالمعروفعندالافرنج انهُ ذكر فيهِ نظام ١٥٨ مدينة فقط

ولما مأت ارسطوطاليس و هبت كتبه لتليذه ثيوفراستوس و توفي ثيوفراستوس بعده ولما مأت ارسطوطاليس و هبت كتبه لتليذه ثيوفراستوس و توفي ثيوفراستوس بهده و بخمض و ثلاثين سنة فوهبها لتلميذ آخر من الفلاسفة المشائين اسمه فليوس فسار بها الى بيته في بر الافاطول وخبأها ورثته في قبو حفظاً لها من ملك برغاموس فانه كان يجمع الكتب لمكتبته الشهيرة . وظلت محبأة ١٨١ سنة . ١ أخرجت من مخباها سنة ١٠٠ قبل السيج و بيعت الى رجل غني اسمه ابليكون فسار بها الى اثينا . ولما فتح سلاً القائد الروماني مدينة اثينا سنة ٦٦ قبل المسيح الى مدينة اثينا الدرونيكوس الرودمي وبو بها وكان ذلك سنة ٥٠ قبل المسيج

وقد ذكرنا في الجزء العاشرمن المجلد الخامس عشر من المقتطف ان الدكتور ولد ستَيْن اكتشف قبر ارسطوطاليس في خرائب مدينة ارتريا ولا بأس بان نعيد هنا بعض ما ذكرناه هناك وهو

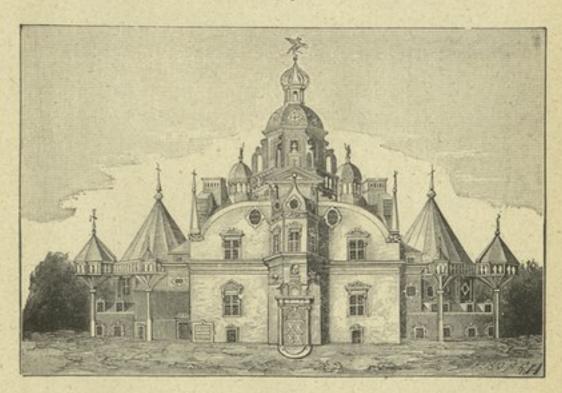
«كشفت على نصف ساعة من ارتريا جداراً من الرخام البديع تحت الارض فظننته في اول الامر جانبًا من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انهُ لا يمتد على جانِب الطريق الأَّ ثلاثة عشر متراً ثمَّ ينعطف من طرفيهِ إلى الداخل ولا نُتمد عطفتاه من كل ناحية الأنحو متر ونصف ولذلك فهو سور قبر عائلة لا هيكل وهو ابدع صنعًامن كل القبور الَّتي كُشفت في ارتريا حتى الآن.وفيه حجارة كبيرة من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لبناء بديع لم ببقَ منهُ الآن عين ولا اثر وتحتها حجارة كاسيَّة قائمة على اساس يوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والحجارة الكاسيَّة متر ونصف والبنا؛ من نوع البناء الذي كان شائعًا في القرن الرابع قبل المسيح . ووجدنا داخل هذا السور ناووسًا كبيرًا فيهِ جثة مغطاة بورق الذهب وفياصبع الجثدخاتم من الذهب عليهِ صورة اسد رابض وعلى رأسهِ نجم وعند قدميهِ صاعقة . ثُمَّ وجدنا خمسة نواويس أخرى وناووسًا سادسًا في الجهة الشرقية الجنوبية وجدت فيه سبعة أكاليل من الذهب الابريز وقلمًا معدنيًا مبريًّا ومشقوقًا كالاقلام العادية وقلمين آخرين مما يكتب به على الصفائح المغشاة بالشمع وتماثيل صغيرة كثيرة منها واحدفي شكل فيلسوف واقف متكتف اليدين فخطر لي حينئذ إن هذا القبر قد يكون قبر الفيلسوف ارسطوطاليس لان كرستودورس يقول انهُ شاهد تمثاله ُ في القسطنطينية واقفًا متكتف اليدين ولكنهُ لم يكن الأحاطر سانح ، وفي اليوم التالي نبشنا قبراً آخر محاذيًا لهذا القبرفوجدنا عليهِ قطمة من الرخام عليها هانات الكلمتان ببوث ارسطوطاور . وقد اجمع العارفون بالكتابات القديمة ان هذه الكتابة قديمة من القرن الثالث قبل المسيح او اقدم منهُ. فالقبر قبر واحد من عائلة ارسطوطاليس . والمحققون على ان ارسطوطاليس ترك اليناسنة ٣٢٢ قبل الميلاد واتى الى خلكس وهي قرب ارتريا وكان له' فيها عتمار وتوفي فيها تلك السنة

وخلاصة ما نقدم ان هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهر من التيجان الذهبية السبعة التي وجدت فيه وان هذا الرجل كان عالمًا والمرجح انهُ كان فيلسوفًا من وجود الاقلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطوطاليس فيه والساسم ارسطوطاليس موجود بين امهاء المدفونين في هذا المدفن. واخيراً ان ارسطوطاليس مات في هذا المكان وكان له فيه عقار والمرجح انه دُفن فيه » (مقتطف اكتو برسنة ١٨٩٧)





تيخو براهي



اعلام المنتطف امام الصفحة ٣١

مرصد الاورانينبرج

تيخو براهي

لعلم الفلك الشأن الاكبر عند علماء هذا العصر لا لأنَّ نفعهُ يفوق نفع غيرومن العلوم بل لانهُ يبحث عمَّا يدهش العقل عن اجرام السهاء واقدارها التي تفوق التصوُّر وابعادها التي تعجز عن ادراكها العقول وموادها التي يشبه اكثرها مواد الارض و يثبت ذلك كلهُ بادلة رياضية وطبيعية مبنية على الاوليات والمشاهدات لا يشك فيها ممن لا يشكُ ان الاثنين والاثنين اربعة وان في نور الشمس سبعة الوان

ولد تيخو براهي ببلدندسترب جنوبي اسوج في الرابع عشر من سبتمبر سنة ١٥٤٦ من بيت عريق في المجد ودرس اللاتينية وعمره سبع سنوات وتوفي ابوه وعمره ١٣ سنة فارسله عمه الى مدرسة كو بنهاغن الجامعة ليدرس الفلسفة والبيان. وكسفت الشمس في ١٦ اغسطس سنة ١٥٦ في الساعة والدقيقة اللتين دات عليهما التقاويم الفلكية فوقع ذلك في نفسه موقعً عظيمًا وحسب ان علم الفلك من العلوم الالهية وكان قد ابتاع بعض التقاويم بدرس فيها حتى عرف شيئا عن مواقع السيًارات

وبعث به عمة الى مدرسة ليبسك ليدرس علم الحقوق لكن كان علم الفلك قد علق لبة فيعل يدرس من علم الخقوق ما يرضي استاذه ويقضي بقية يومه في درس علم الفلك ورصد النجوم وابتاع كرة فلكية صغيرة قدر الليمونة وجعل يطبق ابعاد النجوم كما يراها بعينه على ما هو مذكور عنها في الريج الالفونسي والزيج البروسي فوجد خطأ فيهماوتوفي عمة حينئذ وترك له ابعدية في الدنمارك فترك المدرسة وعاد اليها . ولكن ما رآه هناك من الجهل المتسلط على الناس حمله على توكها والرجوع الى المانيا . وتبارز معة رجل دنماركي هناك فقطع جانب من انفه لكنه اصلحة بقطعة من الشمع والذهب والفضة الصقها مكان الجزء المقطوع

وبقي يرصد النجوم ويبحث في علم الفلك وعزم على الاقامة في بلاد سويسرا فاشفق فردرك الثاني ملك الدنمارك ان تخسر بلاده وجلاً مثله فدعاه اليه ووهبه جزيرة هيون لكي ينشئ فيها مرصداً فلكياً من اعظم المراصد وقطع له الني ربال في السنة ومنحه وظيفة اخرى دخلها الف ربال في السنة فبنى هذا المرصد واطلق عليه امم الاورانينبرج اي برج السماء ووضع فيه اكبر آلات الرصد وادقها

واقام في هذا المرصد عشرين سنة يرصد الافلاك من غير انقطاع . وصنع زيجات لانكسار النور حتى الدرجة ٥٥ وزيجات شمسية على غاية الدقة واصلح الزيجات القمرية . واثبت ان فلك ذوات الاذناب وراء فلك القمر وعين مواقع ٧٧٧ نجماً من الثوابت بالدقة ولذلك فزيجهُ ادق من زيج هبَّرخس وزيج اولغ بك. وابق لمن جاء بعدهُ من علاء الفلك ارصاداً كثيرة للسيَّارات استخدمها تليذهُ كبار في اثبات نظام كوبرنيكوس

وزارهُ الملك جمس الاول ملك الانكليز في هذا المرصد لما ذهب الى الدنمارك للاقتران بالاميرة حنَّة واهدى اليهِ كثيراً من الهدايا ونظم اشعاراً في مدحه

والظاهر ان اهل عصر وعظموا شأنه لا لانهم كانوا يقدرون علم الفلك قدره بل لان النجيم كان جزءًا كبيراً من علم الفلك وكانوا يهتمون بالطوالع لمعرفة السعد والنحس لكن تعظيم الناس له لم يحمه من حسد الحساد فلما مات حاميه فردرك الثاني ضعف شأنه كثيراً وأبطل الراتب والمال المقطوعان له فاضطر ًان يترك المرصد لانه لم يعد يستطيع ان يقوم بنفقاته وعاد الى كو بنهاغن ببعض الآلات الفلكية وجعل برصد الافلاك بها في بيته الى ان امره الملك بابطال الرصد فترك كو بنهاغن ولجأ الى روستك في دوقية مكابرج بالمانيا . ثم وفد على امبراطور المانيا في مدينة براغ فا كرم وفادته واعطاه فصراً فاخراً ليرصد الافلاك فيه الى ان ببني له مرصداً خاصاً وقطع له ثلاثة آلاف ريال في السنة لكنه لم يتمتع بهذا الافعام طويلاً فتوفي في الرابع والعشرين من اكتوبر سنة السنة لكنه لم يتمتع بهذا الافعام طويلاً فتوفي في الرابع والعشرين من اكتوبر سنة

وليم غلبرت

اوردنا (في اول الكتاب) ترجمة الزعيم الاول من زعماء الكهر بائية وهو طالبس الحكيم الذي نشأ في القرن السابع قبل التاريخ المسيحي، وقد قام بعده كثيرون من فلاسفة اليونان وعمائمهم وانتشر التمذأن اليوناني في اقطار المسكونة وتلاهم الرومان فدو خوا الاقطار وعز أزوا العلوم والفنون وتلاهم العرب فنشروا لواءهم من الصين الى الاندلس



وليم غابرت

وانشأوا المدارس والمكانب وترجموا كتب اليونان وتوسعوا في علومهم —كل ذلك وما اكتشفهُ طاليس في الكهرباء والمغنطيس لم يُزَد عليهِ شيءٌ . فقد ذكر ثيوفراستس(١)

⁽١) ثيوفراستس فيلسوف بوناني وعالم طبيعي ولد سنة ٢٧٣ قبل المسيح وقرأ على افلاطون وارسطوطاليس في اثينا . وخلف ارسطوطاليس والف ٢٢٧ كتاباً واشتهر في المنطق والعقليات والادبيات والسياسة والبيان والطبيعيات وما وراء الطبيعيات وكان ثقة يرجع اليه في هذه العلوم كاما

و بلينيوس (١) حجراً آخر يجذب القش اذا فُر ك كالكهر باء ولعله منها او من الراتينج ولكنهما لم يزيدا على ذلك . وذكر بلينيوس السمك الكهر بائي المعروف بالرعاد . وقال لقر يتيوس (٢) ان المغناطيس يجذب برادة الحديد ولو كانت في اناء من النحاس . ولا يظهر ان احداً منهم بحث عن علة الجذب بحثاً علياً

ثم انتقل العلم الى العرب فقال الصوفي (٢) ان المغنطيس يفقد قوته احياناً وقال القزويني في كتاب عجائب المخلوقات ان الكهرباة « حجر اصفر مائل الى البياش وربما كان الى الحجرة ومعناه والمحتب النبن لانه يجذب النبن والحشيم الى نفسه وهو صمغ شجر الجوز الرومي واذا علق على انسان نفعه من الاورام والحفقان و يجبس التي و يمنع نزف الدم واذا علق على الحامل حفظ جنينها واذا علق على صاحب اليرقان نفعه وازال صفرته والكهرباء شبيه بالصندروس الا انه اصفى لونا واميل الى البياض » وقال في الكلام على المغناطيس «قال ارسطو انه حجر يجنذب الحديد واجود اصنافه ماكان اسود مشو بالحمرة ومعدنه ساحل بجر الهند وهو قريب من بلادها والسفن التي تعبر في البحر اذا ولمذا المهنى لا يستعمل في سفن البحر شيء من الحديد طارت مثل الطير والتصقت بالجبل ولهذا المهنى لا يستعمل في سفن البحر شيء من الحديد اصلاً ومن عجيب خاصية المغناطيس انه اذا اصابها رائحة الثوم او البصل بطل تأثيرها ولا يسلب الحديد فاذا غلمناطيس انه اذا الحر مسحوقاً باللبن فانه بغل عمل السم وكذلك اذا نشر على الجواحة الحارة يستق من هذا الحجر مسحوقاً باللبن فانه بغل عمل السم وكذلك اذا نشر على الجواحة الحارة التي من حديد مسموم ابراً ها فالحديد طائع هذا الحجر بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا التي من حديد مسموم ابراً ها فالحديد طائع هذا الحجر بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا التي من حديد مسموم ابراً ها فالحديد طائع هذا الحجر بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا التي من حديد مسموم ابراً ها فالحديد طائع هذا الحجر بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا

⁽١) بلينبوس او بليناس فيلسوف ايطالي ولدسنة ٢٣ للمسبح ودرس في رومية والف كثيراً من الكتب التاريخية والعلمية ومن اشهر كتبه تاريخه الطبيعي وكان يملا ١٦٠ مجلداً وهو يبحث فيه عن النيات والحيوان والجاد والجغرافيا والاحداث الجوية والغلك والغنون

⁽٢) شاعر روماني نشأ في الخمين الاولى من التاريخ المسيحي ونظم ديواناً كبيراً اثبت فيه مذهب ديموقريطس وا يتورس في اصل الكون وقساد الاديان ومذهبه فيذلك مثل مذهب الماديين في هذا العصر وقدنسب الامراض الى الجرائيم المرضية المنتشرة في الهواء .وذهب في حياة الحيوان ماتهباً يشبه مذهب دارون

 ⁽٣) هو جابر بن حيان بن عبدالله الصوفي من تلامذة جعفر الصادق اشتهر في الكيمياء والهيئة وكتبه مطبوعة في أور با

يزال ينجذب اليه كالعاشق الى المعشوق ». وقال غيرهُ « انهُ اذا علق المغناطيس على انسان نفعهُ من وجع المفاصل وان المسكنة المرأة التي تعسر ولادتها وضعت في الحال و ينفع النقرس في اليدين او الرجلين واذا أُخذ في اليد نفع من الكزاز ... ومن علقهُ في عنقهِ زاد في ذهنهِ ولم ينسَ شيئًا » (انتهى ما ذكرهُ القزويني)

فتأمل رعاك الله في هذه الخرافات ونسبة اكثرها الى ارسطو الفيلسوف الكبير واعجب من تغاضي عالم كبير مثل الامام القزو يني عن تحقيق شيء ممّا شحن به كتابه لكنه كان مقلداً تبع المقلدين وتبعه المقلدون حتى لا تجد بين مائة من الكتّاب الاقدمين واحداً اهم " بتحقيق ما كتبه . وهو ما قيّد العلوم الطبيعة فلم نتقدم في الف سنة من السنين الماضية كما نتقدم في سنة واحدة الآن

الاً ان الصينيين من أم المشرق اكثر انتباها من غيرهم للحوادث الطبيعية ويقال انهم انتبهوا لما في المغناطيس من القوة لتوجيه نفسهِ الى الشهال والجنوب وصنع منه احد ملوكهم ابرة مغناطيسيَّة سنة ٢٦٣٤ قبل المسيح وكانوا يسترشدون بها في المفاوز والقفار و ولا دليل على انهم استعملوها في سفر البحر الا نحو سنة ٣٠٠ للسيح ، ويقال ان العرب تعلوا استعالها من الصينيين او غيرهم من ام المشرق ونقلوها الى اور با في القرن الثاني عشر

اما العالم غلبرت الانكايزي الذي انشأ علم الكهربائية الحديث فو ُلد في حدود سنة ١٥٤٠ ودرس في مدرسة اكسفرد ومدرسة كمبردج الجامعتين الشهيرتين ونال شهادة بكاوريوس من مدرسة كمبردج سنة ١٥٦٠ ثم درس الطب واخذ الشهادة الطبية في اواخر سنة ١٤٦٩ وجال في ممالك اوربا ثم عاد الى وطنه وانضم الى مدرسة الاطباء الملكية في مدينة لندن وصار رئيسًا لها وعين طبيبًا اول للملكة اليصابات الشهيرة وذلك سنة ١٦٠٠ وتوفيت الملكة في اوائل سنة ١٦٠٠ فابقاه خلفها الملك جمس الاول في منصبه ولكنه توفي في اواخر تلك السنة عن غير عقب لان اشتغاله الملك جمس الاول في منصبه ولكنه توفي في اواخر تلك السنة عن غير عقب لان اشتغاله الملاء منافرة والخرافات و بحث غلبرت عن الكهرباء والمغناطيس بحثًا عليًّا مجرَّداً عن الاوهام والخرافات فوجد ان خاصة الجذب التي توجد في الكهرباء حينا تفرك توجد ايضًا في الزجاج والكبريت والشمع الاحمر والراتينج والماس والصفير ونحوها من الاجسام المتبلورة ولكنها لا توجد في المعادن على انواعها ولا في الرخام والابنوس والعاج والصوان والزمر د

واللوالوء والمرجان و ونعلم الآن ان قوة الجذب تظهر في كل المواد على اختلاف انواعها ولكن ما لا تشاهد فيه كالمعادن تكون قد اتصلت منه الى اليد الممسكة به فاذا مسك قضيب المعدن بشيء لا يوصل الكهر بائية كالزجاج وفرك ظهرت الكهر بائية عليه كا تظهر على الكهر باء والزجاج وغيرها . ومما انتبه له غلبرت ان الهواء الجاف يوافق ظهور الكهر بائية والهواء الرطب يضاد ظهورها ولكنه لم يعلم ان سبب ذلك الرطو بة التي نتجمع على الاجسام حينتند وتوصل الكهر بائية منها الى غيرها . واكتشف ايضاً ان الجسم المكهرب يجذب الدخان الى نفسه . ولم يستفد احد من هذا الاكتشاف الا منذ عهد قر يب حينا استعمل لمنع الدخان من معامل الرصاص

وكان المغناطيس معروفًا قبل ايام غلبرت كما لقدم ومستعملاً في الابرة المغناطيسية او حك المالَّحين.وكانَ احد علاء نورنبرج بالمانيا وقد اكتشف هبوطالابرة المغناطيسية اي ميل قطبتها الشمالية نحو الارض من نفسها في الجهات الشمالية وذكر ذلك احد صانعي الحقيقة فذهب الى ان المغناطيس يجذب الأرض وغيرها من الموادكما يجذب الحديد. و بعد تجارب كثيرة نسب هبوط الابرة الى مغناطيسية الارض حاسبًا الكرة الارضية مغناطيسًا كبيرًا واثبت ذلك بقياس التمثيل وذلك انهُ صنع مغناطيسًا كبيرًا كرو يَّا ووضع فوقهُ ابرة مغنطيسية فكانت تهبط من احدى قطبتيها كما تهبط على سطح الارض. ومًّا قالهُ ايضًا ان المغنطيسية والكهر بائية من نوع واحد وهو اول من استعمل كلسة كهر بائية والقوة الكهر بائية والجذب الكهر بائي .وجمع خلاصة تجار بهِ في الكهر بائية والمغناطيس في كتاب طبعهُ سنة ١٦٠٠ فانتشر في اور با لانهُ باللغة اللاتينية ووصل الى البندقية و بادوى فقدره العلماه قدره وكتبوا يهنئونه و يشكرونه . قال غاليليو « افي أعجب بموَّلف هذا الكتاب واغار منهُ واحسبهُ جديراً بكل مدح على الحقائق الكثيرة التي قرَّرها مَّا يجاب العار على كثير بين من الموَّلفين الذين لا يتحققون شيئًا بأنفسهم بل يكررون ما سمعوه ' وتعلموه ' من الجهلاء والعامة من غير ان يحاولوا تحقيقه ' بالامتحان لكي لا يصغر جرم كتبهم » · وقد نظر الفيلسوف بأكون في هذا الكتاب وقال «انهُ كتاب معتنى بيجار به كثيراً ولكن نظر يَّاتِهِ غيرمبنية على ادلة كافية »(مقتطف بونيوسنة ١٨٩٤)

غليليي غليليي

هو فيلسوف ايطالي من اكبر الفلاسفة الرياضيين وُلِدَ بمدينة بيزا في ١٥ شباط (فبراير) سنة ١٥٤ وتعانى من صغروبهمل الآلات فكان لا يرى آلة الأحاول اصطناع أخرى مثلها على غاية من الانقان والدقة واذا اعوزته الادوات لعملها اخترع ادوات من عندو ولا بنفك عنها حتى يتمها. وكان ابوه من اشراف النسب ولكن فقير الحال فلذلك ولكبر عائلته لم يستطع ان يوفي اولاده وتى التعليم فوضع غليليو عند معلم قليل البضاعة فجد غليليو في تعلم اليونانية واللاتينية حتى نال منها حظًا وافراً ومن حسن الانشاء وانسجام



العبارة درجة سامية مع قصور معليه وانتن في صغره صناعة الرسم والتصوير وكان ابوه موسية الماهراً فتعلم منه الموسيق وكان يرتاح اليها كثيراً في حياته فلا رأى ابوه ما عنده من ذكاء القريحة والحزم والاقدام عزم على تعليمي الطب رجاء ان يعيش عيشة راضية بماطاة هذه الصناعة الشريفة فبعثه الى مدرسة بيزا الكاية وهو ابن ثماني عشرة سنة . فاندفع غليليو بجملته الى تحصيل العلوم الطبية وفلسفة ارسطوطاليس التي كان المعول عليها حينئني . ولكنه لما رأى بجلاء بصيرته ان جل الاعتماد في فلسفة ارسطوطاليس على قول جل الاعتماد في فلسفة ارسطوطاليس على قول

غليارو غليليي

زيد ومذهب عبيد فلا يجد الطالب مندوحة لاعمال الفكرة واقامة دليل النجربة نفر منها وازدرى تعاليمها في كثير من مباحثاته وجاهر بمقاومة انصارها حتى صاروا يلقبونه المكابر والمعاند . وفي غضون ذلك اي في سنة ١٥٨٦ اذ كان يوماً في كنيسة بيزا حانت منه التفاتة الى قنديل مدلَّى من القبة فرآه يخطر ذهاباً واياباً فعرف بدقة نظره انه يخطر خطرات متساوية في اوقات متساوية ثم يرهن ذلك بالتجربة وقطن منه الى امر نقسيم الوقت الى اقسام متساوية . فاكتشف بذلك الرقاص واشاع استعاله بين الاطباء لعد النبض واستعمله بعد بخمسين سنة في ساعة فلكية صنعها لرصد النجوم

وكان حينئذ لا يعرف شيئًا من العلوم الرياضية ولا بدا له أن يدرسها حتى ذكرها ابوه مرازًا في كلامه عن الموسيقي والرسم فطلب منه غليليو ان يطلعه على شيء من مبادئها فابي ابوه مخافة ان يلهو بها عن دروسه الطبية اذكان يعد الطب انفع منها لابنه ولذلك كان كلا طلب منه ابنه معرفة شيء من الرياضيات يرده فارغًا . واتفق يومًا ان زار اباه صديق له يسمّى أصطيليوس ركشي وكان يدرس الرياضيات لفتيان الغراندوق هناك . فالتمس منه غليليو ان يعمله شيئًا منها مراً فاجابه الى ذلك بعد ان استشار اباه خفية عنه . فلا ذاق لذتها سحر بها لبه وشغف بحبها قلبه وكثرت لها هواجسه حتى غفل عن الطب وذهل عن الفلسفة فشعر ابوه بماكان من امره فمنعه من الكلام مع الاستاذ واصراً على تركه للرياضيات

ولمّا شعرغليليو بضنك المجاهرة عمد الى الخفاء والمخاتلة فكان يفتح امامهُ بقراط وجالينوس في الطب ويوهم اباهُ بالجد والمطالعة حتى اذا غابت عنهُ عين الرقيب وأمن عذاب التونيب التي جالينوس على بقراط وعكف على كتاب اقليدس في الهندسة ومازال على تلك الحال حتى انتهى الى الكتاب السادس فراعه ما في الهندسة من الادلة الساطعة والبراهين القاطعة ومل من طول التستُّر فذهب الى ابيهِ واستحلفهُ أَلاَّ يمنعهُ من الاشتغال بما اخذ بجامع قلبهِ فوافقهُ ابوهُ على ذلك فاض غليليو في علوم القدماء حتى عثر على كتابات ارخميدس في الاجسام المغطَّسة في السوائل فاستحسن الطريقة التي استنبطها ارخميدس لمعرفة النسبة بين الذهب والفضة في مصوغ من كليها . ودقَّق البحث في ذلك فاخترع الله شبيهة بالمبزان المائى

وكان في ذلك الزمان رجل شهير في الميكانيكيات والرياضيات اسمه كيدو اوبلدي فلا سمع باكتشاف غليليو ومناقشاته الفلسفية مالت نفسة اليه واخلص له المودة والتمس منة ان يكتب رسالة في الثقل النوعي للجامدات فحصّل له بها رتبة استاذ للرياضيات في مدرسة ببزا وهو يومئذ ابن اربع وعشرين سنة و فاكتشف في اثناء تعليم هناك ان الاجسام تسقط كلها بسرعة واحدة خلافًا لما كان شائمًا حينئذ من ان مرعة الاجسام الساقطة تخلف بالنسبة الى ثقلها واثبت اكتشافه هذا باسقاط الحجارة عن جنح برج بيزا المائل واظهار كونها تسقط جميعًا معًا وانما زيادة مرعة بعضها على بعض ناتجة عن مقاومة الهواء لها لا عن ثقلها فحنق اصحاب فلسفة تلك الابام من تعاليمه وكادوا عليه حتى اضطر ان يترك مدرسة بيزا ويرجع الى فلورنسا سنة ١٥٩٢ . فقصد صديقة اوبلدي المذكور وحصل مدرسة بيزا ويرجع الى فلورنسا سنة ١٥٩٢ . فقصد صديقة اوبلدي المذكور وحصل

بمساعيهِ على رتبة استاذ للرياضيات في مدرسة بادوى الكلية مدة ست سنوات وكانت الاجرة فيها اوفر من الاجرة في بيزا بحيث لا يحتاج لنفقتهِ الى تعليم الافراد خارجًا عن المدرسة كاكان يفعل ببيزا فتفرع للاشتغال بما يهوى فكتب كتباً في معرفة ارتفاع الشمس من طول ظل علم على سطح مستور وفي علم الهيئة الكروية والميكانيكيات والبناء والتحصين واخترع الثرمومتر وعدة آلات نافعة للدولة فلما انتهت المدة جددتها الحكومة الى ست سنين أُخرى وزادت اجرتهُ من ١٨٠ فيوريناً الى ٣٢٠ مكافأةً على افضالهِ ومخترعاتهِ وفي ١٦٠٤ ظهر نجم غريب في السماء فبرهن انهُ خارج عن فلكنا وناقض به فلسفة ارسطوطاليس وتعاليم اتباعها في تلك الايام . و بحث في المغنطيس الطبيعي فاكتشف انهُ يزداد قوة اذا جعلت لهُ مُحفظة.وفي٦٠٦ جددت لهُ الحكومة المدة ثانية وزادت على اجرته ٢٠٠ فيورين مَكَافَأَةً على اتعابِهِ واشعاراً بسمو مقامهِ.وكانصيتهُ قدشاع حتى ملأ الاسهاع في بلاده وغيرها وكان الناس بتقاطرون لاستماع خطبه افواجًا حتى صار يخطب عليهم في العراء اذ ضاقت بهم المساكن. وفي ١٦٠٩ بلغهُ وهو بمدينة البندقية انرجلاً هولنديًّا اخترع آلة ترى بها الاشباح البعيدة قريبة كأنها امام الناظر .فلا رجع الى بادوىجعل يفكّر في امر هذه الآلة ومسير شعاع النور في الاجسام الشفافة فتوصَّل من نفسهِ على ما يقال الى وضع بلورتين في طرفي انبوبة بلورة مفردة التقعير واخرى مفردة التحديب ونظر بهاا الاشباح البعيدة فاذا هي قريبة منهُ . فاهدى منظارهُ هذا الى حكومة البندقية فاجازتهُ بان يكون استاذاً في مدرسة بادوي طول حياته وقطعت اجرتهُ الف فيورين.ثم اصطنع نظارة تكبر الاشباح ثلاثين ضعنًا ووجهها نحو القمر فرأى فيهِ منخفضات ومرتفعات فحكم بوجود جبال واودية فيه عدا السهول مُ وجبها نحو المجرَّة فرأ ي فيها من الكواكب ما لم يعلم عددهُ الأَّ الله ورأًى في الثريا اربعين نجماً وكشف للشتري اربعة اقمار تدور حولهُ ووجد من دورانها حول المشتري دليلاً على دوران الارض حول الشمس خلافًا لما كان شائعًا حينئذ وهو ان الشمس تدور حول الارض . وهو اول من رأى جانبين من حلقات زُحل كنقطتين نيرتين فظنَّ زحل نجمًا مثانًا واول من قال ان اوجه الزهرة لتغيّر من هلال الى بدركاو جه القمر واول من حكم بان وجهاواحداً من وجهي القمر يظهر لنا واول من عرف شيئًا عن تمايل القمر واول من عرف ان ظهور القسم المظلم من القمر وهو هلال ظهوراً خفيًّا حاصل من العكاس النور عن الارض اليهِ واول من استنتج من رؤية الكاف على الشمس دوران الشمس على محورها واول من عرف فائدة انخساف اقمار المشتري لمعرفة طول البلد واول من ابطل

رأي المتقدمين بان غوص الاجسام في الماء وطفوها على وجههِ متوقفان على شكلها واثبت انهما متوقفان على شكلها واثبت انهما متوقفان على ثقلها النوعي وقيل انهُ توصَّل من اختراع التلكوب (النظارة المقربة) الى اختراع المكرسكوب (النظارة المكبرة)

فلما بلغ دوق طسكانا ماكان من علم غليليو واكتشافه واختراعاته وبعد صيته وسعة شهرته اجازه بالف فيورين وجعله فيلسوفه ورياضيه الخاص وقطع له مالا وافراً فاغتر غليليو باحسانه فترك مدرسة پادوى حيث كان آمناً في ظل جمهورية البندقية من كيدالحساد وغدر الاضداد ولحق به ليكون هدفاً لمهام اللائمين وعرضة الاعنداء المبغضين

وشاعت تعاليمهُ في الآفاق ولهج الناسُ طرَّا بذكرها فساء ذلك اولي العلم في تاك الايام وانكروا تعاليمهُ مع تحققهم صدقها

وشأنُ صدقك عند الناس كذبهم وهل يطابق معوج بمعتدل فقال بعضهم ان حفر الوهاد واقامة النجاد في وجه القمرالبديع لكفو فظيع وقالــــ آخرون ان هذه الاقمار التي يدعي غليليو أكتشافها حول المشتري نقط نور منعكسة من المشتري وقال بعض اساتذةمدرسة بادوى ان الفلزات سبعة وايام الاسبوع سبعة والتحاويف في رأس الانسان سبعة فمحال ان تكون السيارات اكثر من سبعة فاراه عليليوا قار المشترى بالنظارة فقال أنَّا لا نراها بالعين مجرَّدة فلذا لا تحسب في عالم الوجود (عنزة ولوطارت) وقال آخرون ان كل هذه تصرفات اوهام واضغاث احلام وآخرون انًا استعملنا النظارة طويلاً فلم نرَ شبئًا ممَّا قيل .وكان اعداؤُهُ يزدادون عدداً كلا زادت اكتشافاتهُ وذاعت تعاليمهُ ويتصدون لمقاومته كما سنحت لهم الفرصة ولكنهُ كان يرد كيدهم في نحورهم. ولما لم يجسروا ان بنازلوه في العلم ارادوا ان يمكوه بالدين . وكانوا يعلمون انه يعلم مذهب كوبرنيكوس ان الشمس ثابتة والارض تدور حولها خلافًا لتعليم تلك الايام . وكان ديوان التفتيش حينتُذ إبَّان صولهِ وطولهِ لا يُجادِّل في حكم ولا يُخالُّف في كَلَّمْ فعملوا على ايقاع غليليو في يده واذ كان اكثرهمن الاكايروس واللاهونيين لم يصعب عليهم ان يحكموا بان مذهب كوبرنيكوس مناقض لما في الكتاب المقدس. فلما على غليليو بحكمهم كتب رسائل الى ذوى السطوة بِبيِّن بها رأيهُ ويثبت موافقة مذهب كوبرنيكوس لما في الكتاب المقدساذا فُـمر الكتاب حتى التفسير والأ فان ما في الكتاب يخالف المذهبين . وبذل كل ما في وسمة لينتبه خصومهُ الى الحق فلا يقرروا حكمهم ولكمهُ لم يلف محيبًا ولا اصاب البيبًا ونار ان تفخت بها اضاءت ولكن انت تنفخ في رماد

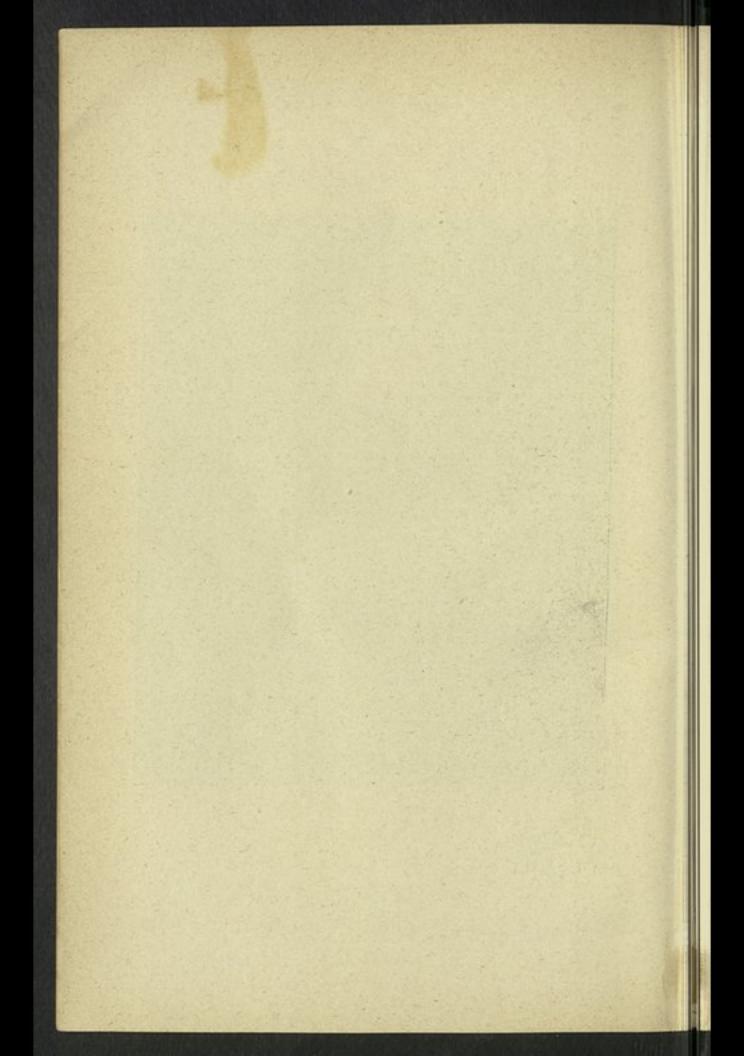
بل ما زادت رسائلة خصومة الأهياجًا وعنوًا فادَّعوا عليهِ انهُ يعلُّم تعاليم مخالفة للكتاب المقدُّس واجبروهُ على الحضور الى رومية (والبعض يقول انهُ حضر من نفسه) وسدُّوا آذانهم عن سمع حججهِ واثبتوا الحكمين الآتيين : ان القول بثبوت الشمس في مركز العالم قول فاسد وفلسفة كاذبة ومذهب هرطوقي محض اناقضته الصريحة لما في الكتاب المقدَّس وان القول بعدم وجود الارض في مركز العالم وعدم نبوتها و بدورانها على محورها قول فاسد وفلسفة كاذبة ومغلوط على الاقل من جهة الاعتقاد الديني . فحار غليليو من حكميهم وجادلهم فيهما حتى افضى الجدال الى انقاد سخطهم عليهِ فنهوه ُعن التعليم بدوران الارض و بثبوت الشبمس خطًّا وشفاهًا وتوعدوه م بالعقاب اذا لم يمتثل النهي. فعاد الى فلورنسا بالذل والخيبة ونار الحق تضطرم في احشائهِ وشرع في تصنيف كتاب على نمط المحاورة بين رجل.ن المحامين عن تعاليم تلك الايام سماه ٌ سمبليشيوس ورجلين آخرين من الطالبين معرفة الحقائق واودعه ُ كل ما عنده ُ من البراهين على دوران الاراض وما عند الخصوم على ثبوتها وقضى ست عشرة سنة على تصنيفهِ وتنقيحهِ حتى جاء كتابًا بديع العبارة حسن الاساليب دقيق التضمين ثم جاء بهِ الى رومية وعرضهُ على من ينتقد الكتب لكي لا تكون مخالفة للدين وطلب اليهِ ان يحذف منهُ كل ما يفتح عليهِ بابًا للقيل والقال فقرأهُ المنتقد غير مرة واقرأهُ لغيرومن المنتقدين ولما لم يجد فيهِ علة كتب له ُ بيده ِ اجازةً بطبعهِ . وكان غليليو لا ير يد طبع الكتاب برومية خوفًا من ان يعوقهُ خصومهُ فاستأذن المنتقد بطبعهِ في فلورنــا لاسباب آدَّعي بها وتعهَّدلهُ بان يعرض ما يطبعهُ على ايمنتقد عينهُ لهُ هناك . فاوجس المنتقد خيفة من شرّ العاقبة الأ انهُ عَيَّن لهُ منتقداً وطلب منهُ الاجازة بدعوى انهُ يريد مراجعتها فلما سلمهُ اياها ضبطها عليهِ ولم يستطع غليليواسترجاعها ولا بواسطة دوق طسكانًا • ولذلك عوَّل على اجازة منتقد فلورنسا فطبع كتابه ُ هناك ولكنهُ حذراً من سوء العاقبة جعل غايتهُ الظاهرة من كتابهِ الاعندار عن لاهوتبي بلاده لحكمهم بان دوران الارض يخالف الكتاب المقدس والمحاماة عنهم امام الاجانبوزعمانهُ بذلك يصرف عنه عيظهم ويأمن شرهم ولكن

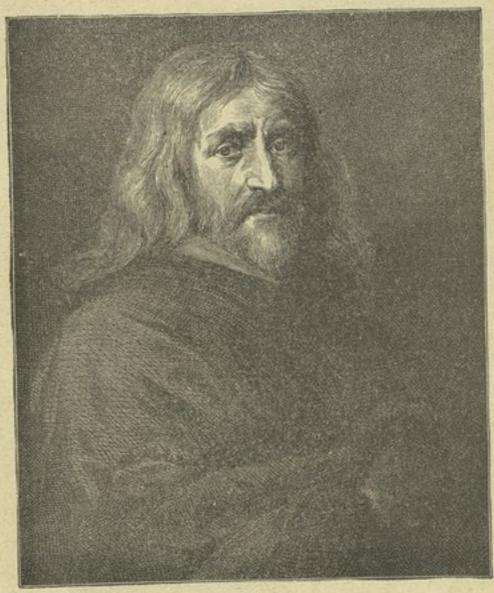
ومن يك اصله ما وطينًا بعيد من جبلته الصفاد

فان كتابه ما لبثان ظهر حتى قاموا عليه بصوت واحد . وكان البابا ار بانالثامن صديقًا له ُ فر سخوا في ذهنه انه ُ هو المقصود من سمبليشيوس في الكتاب واسخطوه ُ على

غليليو . ثم سلموا الكتاب لديوان التفتيش فتوسُّط دوق طسكانا فابي الديوان ان يقبل له ُ وساطة واكره غليليو على الحضور الى رومية وهو اذ ذاك شيخ ضعيف له ُ من العمر تسع وستون سنة . والبسةُ المسوح في ٢٢ حزيران ١٦٣٣ واركعهُ امام حجهور حافل من المفتشين وغيرهم وأكرههُ على ان يحكي امامهم ما لقَّنهُ اياهُ وترجمتهُ : اني انا غليليو اركع امام نيافتكم مسجونًا في السنة السبعين من عمري واعاهدكم على الانجيل الطاهر الذي اراهُ بعيني والمسةُ بيدي اني ارفض والعن واكره هرطقة دوران الارض الخ(١)ثم حرمواكتابهُ وحكموا عليهِ بالسجن الى اجل غير محدود ووضعوا عليهِ قانونًا بان يتلو ٧ مزامير من مزامير الندامة مرة في الاسبوع على ثلث سنوات. فهذا كان جزاً رجل من اعظم رجال الدهر وابهى فريدة من فرائد الفخر . على انهُ لحسن حظ الانسانية لم يسجن في سجون المفتشين بل في قصر احدهم ولم يمنَع عن استخدام خادمهِ ولا عن الجولان في القصر . وفي ١٦٣٣ اباح له ُ البابا السكني في قرية من القرى المجاورة لفلورنسا ولكن تحت مراقبة المفتشين الذين نقل الكتبة انهم كانوا يحرّ جون عليهِ لاشتغالهِ بالعلم ويشدّ دون المراقبة غاية التشديد حتى انهُ لما اعدلَّ جسدهُ واستأذنهم في الذهاب الى فلورنسا ليعالج فيها لم يجيبوا طلبهُ الأ بعد اربع سنوات تحت شروط صارمة . وما زال غليليو يشتغل بالعلم تحت الذل والخسف حتى عمي وله ْ ٢٤ سنة من العمر . ثم اصابه ْ خنقان القاب وحمى بطيئة فمات.نهما في ٩كانون الثاني (يناير) ١٦٤٢ وله من العمر ثمان وسبعون سنةوذلك سنة ميلاد اسحق نيوتن شيخ الفلاسفة . ودُفن في فلورنسا واقاموا لهُ بعد ذلك تذكاراً وكان غليليو معتدل القامة لطيف الاخلاق مهوب الطلعة ولاسيا في شيخوخنه حاد الطبع قليلاً ظريف المعاشرة كريمًا مضيافًا محبًّا السكني في الضياع والعمل في الجنائنومن أشهر اوصافهِ حبهُ لنصرة الحق وازهاق الباطل وكانَّ هذا العلاَّمة العظيم لم يمت الأَّ لتحيا آرَاؤُهُ في رياض العلم وترسخ تعاليمهُ في اذهان العالم فانهُ لم يطل الزمان بعد موتهِ حتى قام تلاميذه وابدوا تعاليمه واثبتوا دوران الارض وثبوت الشمس وافسدوا احكام خصومه واخمدوا بصولة العلم انفاس الجهل والاستبداد وذلاوا اعناق البطل لسلطان الحق فان الحق يقوى ولا يقو َى عليهِ (مقتطفا يونيو و يوليو سنة ١٨٨٠)

⁽١) قبل انه لما قام من امامهم لم يقدر ان يضبط نفسه فنال بصوت خبى E pur si muove (أي ومع ذلك انها لتدور).





هرڤي

اعلام المقتطف امام الصفحة ٣٤

مرفي مكتشف دورة الدم

ولد وليم هر قي في غرة (نيسان) ابريل عام ٧٨ ا في ولاية كنت ببلاد الانكابز ودرس في مدرسة كبردج ولما اكمل دروسه فيها قصد مدرسة بادوى في ايطاليا وكانت اشهر مدارس الطب في ذلك العصر فاظهر فيها من النجابة والمهارة ما ادهش اساتيذها . و بعد ان اقام فيها خمس سنوات اخذ دبلوماها الطبية مع لقب دكتور وعاد الى بلاد الانكليز واخذ الشهادة الطبية من مدرسة كمبردج ايضاً واقام في مدينة لندن يتعاطى صناعة الطب واشتهر امره فيها فانتخب طبيباً لمستشفى مار بر ثولماوس بايعاز الملك جيمس الاول ثم أقيم مدرساً في مدرساً في مدرسة الاطباء حيث اشهر اكتشافه العظيم اي دورة الدم

قال بعضهم عن الفيلسوف اسحق نيوتن «ان الطبيعة ونواميسها كانت محتجبة في ليل دامس حتى قال الله ليكن نيوتن فاستنارت كلها » و يصدق هذا القول على وليم هرفي الذي اكتشف دورة الدم فانار باكتشافه غوامض علم الفسيولوجياكما يصدق على اسمحق نيوتن الذي اكتشف ناموس الجاذبية فانار غوامض علم الطبيعة

وكان الاطباء قد شرحوا الجثث البشرية قبل ايام هرفي وعرفوا بناء الانساف وخواص كثير من اعضائه ولكن الاوهام الباطلة والآراء الفاسدة منعتهم من اكتشاف دورة الدم مع انهم عرفوا كثيراً من متعلقاتها . اما هرفي فدرس الطب بعد ان تخرج في المنطق والفلسفة الطبيعية فنظر في معارف من نقد مم من الاطباء بعين الانتقاد والاستدلال فاستتب له أن يطرح آراءهم ظهريًا و بكشف الدورة الدموية و يثبتها بالادلة القاطعة كما سيجي أنه المناه المناه المناه كما سيجي أنه الدورة الدموية و يثبتها الدولة القاطعة كما سيجي أنه الله المناه المنا

وكانت آراه الاطباء في القلب والاوعية الدمو بة متخالفة متناقضة اكثرها بعيد عن الصواب والظاهر ان الاطباء لم يهتدوا الى معرفة وظيفة القلب والشرابين لانهم كانوا يرون الشرابين فارغة بعد الموت فزعموا انها تحمل الروح في البدن واهتدى هرفي الى دورة الدم من نظرو صهامات في الاوردة تاذن للدم في المرور الى القلب وتصده عن الرجوع الى الاطراف واستدل على ذلك من انه اذا رابط الساعد برباط تمتلي أوردته من جهة الاصابع وتفرغ من الجهة الاخرى فوق الرباط . وكانت الصهامات المذكورة مكتشفة قبل ايامه ولكنه هو بين وظيفتها الصحيحة مثم بين ان الدم يجري في الشرابين

من القلب وذلك بان شق عضواً حتى ظهر شريانه ثم ربطه برباط فاحتقن الشريات بالدم مما بلي القلب وفرغ من الجهة الاخرى. وحسب ان نبضان القلب هو السبب الوحيد لانبعاث الدم منه الى الاطراف غير عالم مرونة الشرابين وتأثيرها في ذلك

وحالما اشهر اكتشافة لدورة الدم انبرى له المضادون من كل فج يخطئونة و بناقضونة و يتاقضونة و يتهكمون عليه واشاعوا انه دجال محنل اما جهلاً لمقامه او حسداً منه ثم لما ثبت اكتشافة بالادلة القاطعة ولم ببق محل للربية فيه قالوا ان كل ما اكتشفه كان معروفاً من قبل وانه لم يكتشف شيئاً جديداً .ولكن الجهل والحسد لا يسودان الى الابد بل لا بد من ان يمزق نور الحق حجاب البطل . وعليه فلم تمض سنون كثيرة حتى عرف فضله فعين طبيبًا لملك جيمس الاول و لحلفه تشارلس الاول . وكان الملك تشارلس يكرمه اكواماً جزيلاً ويحضر خطبه التشريحية بنفسه مع خواصه المقربين و يشاهد امتحاناته العلمية

ولما نشبت الحرب الاهلية انحاز هرفي الى حزب الملك وحضر موقعة أدَّجُهِل وكاد يقتل فيها بقنبلة مدفع. ولما سلمت اكسفرد لمجلس الشورى رجع الى لندن وهو في الثامنة والستين من عمرهِ ونزل ضيفًا على اخيهِ وكان من اغنياء التجار ثم انتقل الى بيت له ُ في سري — ولاية في جنو بي انكاترا — واحتفر كهفًا كان يقيم فيهِ اكثر اوقاتهِ وهناك وجده ُصديقهُ الدكتور انت واقنعهُ بطبع كتابهِ الكبير في تولد الحيوان. وقال هرفي لانت حينثذ « ما كنت ارغب الحياة لو لم اجد سلوانًا في درومي وبلسماً لنفسي في تذكار اموري السابقة . ولكن حياتي هذه حياة الانفراد والتنجي عنالاعمال العموميةالتي يعدها الكثيرون عنا؟ وسامًا هي العلاج الثاني لي . واني اجد لذة عظيمة من الفحص في اجسام الحيوانات لان النحص فيها يريناكثيراً من غوامض الطبيعة ويدلنا على شيء من صورة الخالق القدير . وقد فتحَت الارض امامنا الآن وصرنًا نعرف بهمة سيًّاحنا احوا كالبلدان الغريبة واطوار اهاليها وطائع حيوانها ونباتها وجمادها . وقد تبيَّنَ لنا انهُ ما من امة مها كانت متوحشة الأ وقد كشف شيئًا خني على غيرها من الام المتمدنة مَّا يأول الى خير البشر . فاذا زعمنا أن العلم لا يستفيد من هذه التسميلات أو أن المعارف كلها قداعطت مقاليدها الأوائل فقط فاللوم علينا » · ولما الحَّ عليهِ الدَّكتور انت ان يأذن له ُ بطبع كتابهِ المشار اليهِ قال له ُ « أَأْنت الرجل الذي يحضني على ان اترك هذا المرفأ الامين الذي التجأتُ اليهِ لاقضي فيهِ غابر هذه الحياة والزل سفينتي في بحر خضم لا يو من جانبهُ وانت تدري اي عاصف نار بسبب ما كشفته بعد سهر الليالي ، ان الاولى بالانسان في عالب الاحيان ان يتمتع بجنى المعارف وحده من ان ينشر على الناس ما الفه ولو بعدالعناء الشديد لئلاً نثور في وجهه عواصف تسلب منه الراحة والسكينة » نقول وما احسن ما قاله المثل العربي في هذا المعنى وهو من الله فقد استهدف الا أن العافل الحازم لا يعتد باهل البغضاء والحسد ولا يكترث لذوي الجهل والحماقة بل يسير في جادة الحق رضوا عنه أم سخطوا عليه و يتعب لمن يخلفه كما تعب له من سلفه فان التمدن بيت كبير بنى فيه المتقدمون والمتأخرون من كل من استوفى شروط الانسانية ولم يزل البناء جاريًا فيه ولن يزال ما دام الانسان على هذه البسيطة وأما من كان فكسًا وكلاً او حسوداً مهذاراً فانه بقف جانباً يعترض على بناء زيد وعمر . ولكن كل حجر يوضع في هذا البناء العظيم يدنيه من الكمال رغمًا عن انف كل حسود بغيض

وتعلل هرفي بتعالات أخرى عن نشر كتابهِ الاَّ ان الدكتور انت اقنعهُ بوجوب طبعهِ واخذهُ منهُ ومضى بهِ وقال في ذلك « اني مضيت كما مضى ياسون لَّا احرز السلخ الذهبي ثم جلست اطالع الكتاب فذهلت من بقاء هذا الكنز محتجبًا كل تلك المدة ومن ان كثير بن يطنطنون بنشر تلفيقاتهم الغثة وهذا الفاضل يزدري بمو َّلفهِ النّمين »

وسنة ١٦٥١ اعطى هرفي مالاً لرئيس مدرسة الاطباء لكي يجددها وبوسعها فكتم الرئيس اسمهُ حتى تمَّ بناء المدرسة وحينئذ حجع اربابها وكاشفهم باسم المعطي فعجبوا من ذلك كل العجب واقاموا لهُ نصبًا تذكارًا لهُ على اكتشافهِ العظيم

وسنة ١٦٥٤ النخبتة مدرسة الاطباء رئيسًا لها فلم يقبل معتذراً بشيخوخته وضعفه من اوصى لها بالاملاك التي ورثها من ابيه وريعها اذ ذاك ٥٠ ليرة انكابزية كل سنة وقال في الوصية ان بنفق ريعها لتوطيد الصداقة وذلك بان يؤ دب مأدبة صغيرة كل شهر ومأ دبة كبيرة كل سنة لكل ابناء المدرسة ويقام للأدبة السنوية رئيس من ابناء المدرسة يخطب فيها خطبة لاتينية يذكر فيها كل المحسنين الى المدرسة وما صنعوه للجيرها ويحث غيرهم الى الاقتداء بهم ويحث جميع ابناء المدرسة على درس اسرار الطبيعة بالامتحان وعلى توطيد المحبة والالفة بينهم رفعًا لشأن صناعتهم (الطب) وشأن المدرسة . ولم تزل هذه الوصية مرعية الأان الخطبة صارت تخطب بالانكابزية بدلاً من اللاتينية . ثم اشتدًا عليه المرض والضعف وانتابته نوب النقرس حتى قضى نحبه لئلاث خلون من حزيران (بونيو)عام المرض والضعف وانتابته نوب النقرس حتى قضى نحبه لئلاث خلون من حزيران (بونيو)عام

170٧ وكان قصير القامة اسمراللون صغير العينين اسود الشعر فاحمة (ولكن شعره شاب كلة قبل موته بعشرين سنة) حاد الطبع جد الحسن الديانة كثير التورع كريمًا جواداً اوصى بكثير من ماله للأرامل والمنقطعين والاصدقاء والاقارب. وتعشق الطبيعة صغيراً وشب على حبها واستطلاع غوامضها وانقاء مبدعها العظيم وكان يقول انه ما شر حديوانًا الأ نظر فيهِ شيئًا جديداً لم ينظره قبل ورأى ادلة جديدة على العناية الالهية

وامتاز على اكثر العلماء والفلاسفة الذين سبقوه ُ بانهُ لم يعتمد على الحدس والتخمين ولم يتمسك بآراء الاولين بل اعتمد على النجوبة والامتحان وتمسك بعرى الحقائق ودرس الطبيعة في كتابها مستنداً على ما كاشفته به بعد النحوي والتنقيب لا على ما قاله ُ زيد وذهب اليه عمرو ولذلك قال فيه الشاعر كولي الانكليزي ما ترجمته

تطلب الحق في سفر الحقائق اي سفو الخليقة سفر خطة الحق وقال ان يُدرَس المآنُ الاصيلولا يعتاض عنهُ بشرح خطهُ الحَلْقُ وعاش حتى رأى اكتشافهُ مقبولاً معولاً عليهِ في اكثر مدارس اور با الطبية «فهو الانسان الذي قهر الحساد في حيانهِ ورأى تعاليمهُ مثبتة في كل مكان » ولانقتصر شهرتهُ على اكتشافهِ لدورة الدم لانهُ بحث بحثًا طويلاً في طبائع الحيوانات وتولدهاوا ثبت ان كل حي من بيضة . وكتابهُ في تولد الحيوان من الطراز الاول في بابهِ بالنسبة الى زمانهِ . والخلاصة ان هرفي من الرجال العظام الذين خدموا العلم بعقلهم ومالهم فابقى لهم العلم ذكرًا لا يُسكى (مقتطف اكتوبر سنة ١٨٨٣)

الفيلسوف اسحق نيوتن

هو شيخ الفلاسفة واشهرهم واوسعهم علماً وامهاهم فهماً ابو الفلسفة الطبيعية ومكتشف اسرار الجاذبية بين الاجرام السهاوية . وُلد في عيد الميلاد سنة ١٦٤٢ يوم موت الفيلسوف غليليو ومسقط رأسه بيت حقير بولسترب دسكرة من دساكر لنكنشر ببلاد الانكابز . ومات لعشر بقين من شهر آذار سنة ١٧٢٧ وولد قبل اوانه كالفيلسوف



كيار وكان صغير الجسم ضعيف البنية حتى لم يرجوا له الحياة ، واختلفوا في اصله فنقل قوم عنه انه من نسل السر جون نيوتن من وستبي بلنك نشر ونقل ومات ابوه فيل ولادته بثلاثة الشهر فتزو جت الله النبة وهو على ثلاث سنين من العمر ، ولم تنفك عن الاهتمام به والقيام بتربيته وكانت ترسله الى المدارس البسيطة ليتعلم مبادئ

المعارف ولما صار ابن اثنتي عشرة سنة نقاتهُ الى مدرسة اعلى بمدينة كوانتهام وهي اقرب مدينة الى ضيعتهم فظهر منهُ فيها ما دلَّ على سمو فكرو ومزيد فطنته وقوة ميله الى الاكتشاف والاختراع وثقليد المصنوعات. قيل انهُ كان لا يلتذُّ بمعاشرة رفقائه التلامذة وملاعبهم بل ينفرد عنهم ويلهو بالملاعب الميكانيكية وثقليد ما ينظرهُ من الاعمال فاصطنع بيده منشاراً وقدوماً ومطرقة وسائر ادوات الصناعة بججم يناسب

سنة وكان يستعملها بحذق غريب وفطنة عجيبة وصنع بها ساعات يديرها الما في غاية الضبط والاثقان وانفق انهم اقاموا في المدينة مطحنة هوائية غرببة الاختراع فقلق لها وما زال عاكفًا على البحث عنها حتى كشف سرتها وجعل يتردَّد على الفعلة يتبينها ثم يذهب الى مكانه ويصنع ما يجدُّ له فيها حتى صنع مطحنة صغيرة مثلها يديرها الهوا فتطحن وزاد عليها انه وضع فيها فاراً بمقام الطحان يدير الطحين ويأكله

وعرض له ُ في اعماله آمر ُ يحناج الى الرسم فاخذ يرسم من ساعنه حتى احسن الرسم وكان لا يترك مكانًا طالت اليه يده ُ الاً رسم عليه فكنت ترى حيطان غرفته مغطاة بالرسوم منها صور ناس وصور حيوانات وطيور ومراكب بعضها منقول عن الطبيعة و بعضها مده من المدم من المدم منها عن الطبيعة و بعضها مده من المدم الم

عن صور اخرى

وكان حون النظم فشعل بهذه الملاهي عن درسه وكاد يتأخر عن صفه لو لم يتخاصم مع التليذ الذي فوقه فعيره فلمبت به الحمية وانف من العار وحث مطايا فكره في ميادين درسه حتى احرز قصب السبق على اترابه اجمعين وكان بلذ براقبة الاجرام السماوية من صغره و بعد ان راقبها زماناً غرس دبايس وقضباناً في حيطان البيوت المجاورة ليستدل منها على الوقت وهي تعرف عندهم بجزولة اسحق (والمزولة هي الساعة الشمسية) وصنع في يبته مزولتين احداهما لا تزال على خارج الحائط والاخرى تُدر مت هدية الى الجمعية الملكية سنة ١٨٤٤ ولما مات زوج امه عنها رجعت به سنة ١٩٥٦ الى واسترب مسقط رأسه وكانت نقصد من تعليمه ان يطلع على مبادئ العلم لا ان ببرع فيها كما هو شأن اكثر نساء بلادنا اليوم كأنه لم يخطر لها ببال انه سيكون فريد عصره ونابغة دهره و فسلته اراضي ابه ليعملها حاذيًا حذوه و وكان حو الما ببال انه ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم ومحو فكره في غيره واحسن ذوقًا فان ذلك مع كل فطنته ومحو فكره و يسلونهم من

على عمل لا يميل اليهِ ولا ذوق له فيهِ يظلهُ لا محالة ولو اراد له اشرف الاعمال)
وكانت ترسله في بعض السبوت الى مدينة كرانتهام ليبيع من غلة اراضيهِ وببتاع
لوازم البيت وتصحبه لصغر سنهِ بشيخ خادم عندهم. فكان اذا وصل كرانتهام يسلم قضاء
اشغاله إلى الشيخ و يأوى الى بيت صيدلاني يسمّى كلارك حيث كان نازلاً ايام درسه

فيشرع يقرأ في الكتب التي يجدها هناك-تي يعود الشبخ اليهِ فيرجعا معًا وكان احيانًا لا يصل الى المدينة بل يتخلف عنهُ في الطريق و يطاب مكانًا يقرأ فيهِ حتى يرجع فيرجعان. وكان لا تسنح لهُ الفرصة الأ انفرد تحت شجرة او في غاب يطالع او يعمل في الخشب ما يقع تحت نظره في مجرى اشغالهِ . ومرَّ بهِ خالهُ ذات يوم وقد انعم النظر في كتاب امامهُ فتطلع في الكتاب فإذا به قضية رياضية يحلها فاعجبهُ ما رأى فيهِ ، ﴿ الذَّكَاءُ والغرام بالمعارف وما زال بأمهِ - تيارجعتهُ الى مدرسة كرانتهام فبتي فيها الى انبلغ سن الثاني عشرة وفي سنة ١٦٠ دخل مدرسة ترنيتي الكلية من مدرسة كبردج الجامعة وبرع فيها وصار له ُ قيمة واعتبارفي اعين اسانيذ الرياضيات هناك واشتغل اولاً بدرس الهندسة في كتب اقليدس. قيل وكان اذا اطلع على حد النَّفية ادركها كانها اوليَّة لاتحتاج عندهُ الى برهان فلم يقف لاستكمال برهانها .وندم على ذلك لما كبر وكان يود ٌ لو اطَّام عليهـــا وتروَّى في أنتسافها وسرد براهينها وذلك دأبكل عالم اذا لم يحرز علهُ بالترويَّة والتأني وفي شتاء سنة ١٦٤ ا او قبلهُ أكتشف الطريقة المختصرة لترقية الكميات الثنائية المشهورة في علم الجبر والمقابلة (انظر الفصل الثامن عشر من الروضة الزهرية في الاصول الجبرية للدكتور قان ديك) وبعد ذلك اي في سنة ١٦٦٥ انهبي دروسهُ ولقلد رتبة بكاور يوس في العلوم والراجح انهُ وضع حينئذ فن السيَّالة ولكن لم يشهرهُ اتضاعًا ومحافظة على السلام لانهُ اعترض لهُ نظراءُ وحساد كابيرون. وحينئذ اكتشف ان النور مركب من سبعة الوان قوس قزح بادخال شعاعة من النور في منشور من البلور واعمل فكرتهُ في نوعَي النظارة الكاميرة والعاكمة . وفي سنة ٦٦٦ هاج الوباة فرجع الى ضيعتهِ وهناك خطر لهُ اول خاطر باكتشاف اسمى النواميس الطبيعية اي نواميس الجاذبية العامة التي بها نثبت الكواكب في باعان السماء

قال بمبرتون احد معاصر به وبينا نيوتن جالس ذات بوم تحت شجرة من التفاح يتأمل سقطت تفاحة امامه فقال في باله ما الذي اسقط هذه التفاحة سقوطاً متسارعاً الى الارض وما هي القوة التي لا نواها تخلف شيئاً مها ارتفعنا عن سطح الارض فاذا رمينا الحجر من رأس ارفع الابراج او عن فمة اعلى الجبال هوى الى الارض متسارعاً . ألا ان هذه القوة بمتد أيضاً الى القمروسائر الكواكب كما تمتد ألى اعالي الجبال وبها بدور القمر حول الارض والا لسار في خط مسفقيم كسائر المرميات لو انقطعت عنها جاذبية الارض . ثم اخذ في الحساب لتحقيق ما خطر لله فأخطأ جاعلاً طول الدرجة من الهاجرة ستين ميلاً والصواب

ان تكون ﴿ ٦٩ ميل فظن ان لدوران القمر حول الارض اسبابًا أخرى وترك القضية ولما انتهى الوباء عاد الى مدرسة كمبردج معاونًا لاستاذ المدركين وكان ذلك سنة ١٦٦٧ ثم صار معاونًا لاستاذ المنتهين سنة ١٦٦٨ ونقلد رتبة معلم في العلوم في شهر حزيران(يونيو) منها واكمل نظارتهُ العاكسة فيها وكانت تكبر الاشباحُ اربعين مرَّة وهو اوّل من صنع النظارة العاكسة واما مكتشفها فهو جمس غريغوري وصنع أخرى غيرها في ١٦٧١ اخذها الملك ولا تزال الى اليوم في الجمعية الملكية . ثم عكف على درس الكيمياء والظاهر انهُ كان يعتقد اعنقاد القدماء فيها وصار استاذاً للرياضيات سنة ١٦٦٩ وهو ابن سبع وعشرين سنة . وانتُخِبَ عضواً في الجمعية الملكية ١٦٧٢ ثم استعنى في السنة التالية ولعلهُ كان يشكو الفاقة حينئذ فان الجمعية عفتهُ مع نفر آخرين من دفع المرتب وهو ستة غروشُ في الاسبوع · ووجَّه فكرتهُ الى تربية الاشجار المثمرة في سنة ١٦٢٦ وعاد الى مسألة الجاذبية العامة في ١٦٧٩ وكان تركها سبع عشرة سنة منذ خطرت على باله في ضيعتهِ . و بني حسابهُ على قياس الدرجة الصحيح من الاميالُ حسب ما نقرر من لجنة قاستها حينئذ فوجده صحيحًا فجعله اساسًا وانبأ بناء عليه بتسطيح الارض من قطبيها وحسب مقدار تسطيحها. وانبأ ايضاً بتغيُّر ثـقل الاجسام على سطح الارض باختلاف العرض وعلل مبادرة الاعندالين والمد والجزر وقال بمعرفة حجم السيارات من معرفة جذبها بعضها لبعض ومعرفة جاذبيتها من اضطراب حركاتها وعلَّل معادلة الاختلاف والمعادلة السنوية للقمر ولقد م نقطة الراس وانتقال العقدتين وبرهن ذلك كله الفلاسفة العظام الذين قاموا بعده . واعلن اكتشافاته هذه المجمعية الملكية في ١٦٨ وابتدأ في نيسان (ابريل) منها يوَّلف كتابهُ الشهير المعروف بكتاب المبادئ . قالوا صنفهُ في سنة ونصف سنة . وكان يناقض اقوال الفلاسفة الشائعة حينئذ فانبرى لهُ منهم كثيرون وتواردت عليـــــهِ المحادلات من كل جهة باور با . قال ڤولتير ولم يكن لنيوتن اكثر من عشرين تابعًا يوم موتهِ مع ان كتابة كان له ُ اربعون سنة في العالم . وذلك لسمو مباحثه وطمو " سيل معانيه فلم يقدر حتى فحول فلاسفة ذلك الزمان على فهمهِ الأَّ بعد الجهد وامعان النظر غير انهُ لم يقم لنيوتن مقاوم الأَّ اذعن اخيراً واقرَّ بفضله وغزارة علم واماحساده ُ فكانوا يشتعلون بنيران حسدهم وانكفأوا خاسرين وجلبوا على انفسهم بجسدهم المذمة والملامة

وفي ابتداء ١٦٩٢ اللَّت به نائبة اعدمتهُ الصحة وقال بعضهم اورثت عقله ُخللاً ذلك انهُ كان قد صرف زمانًا طو يلاً وقاسى اتعابًا كثيرة في تصنيف كتاب يحوي تجاربهُ الكياوية والفلسفية وغيرها وكان قد قارب الكمال فعرضت له طاجة مساء يوم وهو في مكتبه فخرج تاركا هناك شمعة مشتعلة بجانب كتابه وكان له كلب صغير يسمى ديامند وكان حينئذ في المكتب فلما أُعلق نيوتن الباب اغلقه عليه مهواً فاتفق انه رمى الشمعة بين الاوراق فاخرقت كل ذلك الكتاب الثمين . ورجع نيوتن فاذا الكتاب قد احترق ولم بقي منه الأ الرماد . قيل فالتفت الى الكلب وقال له يا ديامند يا ديامند انك لا تعاالشر الذي عملت وكذب بروستر ذلك وقال تليذ من كان حينئذ في المدرسة «وكنا الذي عملت الجنون لنيوتن فانه بي شهراً كأنه غير ما هو » وفي ١٦٩٥ اقيم رقيباً على معمل المسكوكات وكتاباً في ملخص تاريخ في الراسة باقي ايامه وفقلد رتبة فارس بانعام من حنة ملكة الانكبيز في ملخص تاريخ القرون اتمه بطلب امرأة ولي العهد لمطالعتها الشخصية وكانت من افضل بنات جنسها القرون اتمه بطلب امرأة ولي العهد لمطالعتها الشخصية وكانت من افضل بنات جنسها تأليف كتاب اتم واوسع مات ولم يكله أ

وله 'خطب في الحسآب والجبر والمقابلة كان يقدمها وهو استاذ وطبعت ايضًا بغير رضى منه على ما قيل فكملها وبيضها وطبعها ثانية وكاتنا الطبعتين باللاتينية وقد ترجمتا الى الانكليزية . وكان لاهوتيًا فاضلاً طويل الباع في المعارف الدينية كتب فيها كتُبًا وشروطً وتفاسير وكتب ايضًا في وجوب الاعتقاد بوجود الله ضد الكفرة . وله 'كتابات في الكيمياء ايضًا ورسائل وتعليقات شتى في فنون متعددة عدا تصانيفه التي تجل قدراً عًا سواها في الفلسفة الطبيعية وعلم الهيئة والعلوم الرياضية السامية لما فيها من الاكتشاف الباهر والعلم الزاخو

وقضى نيوتن ثمانين سنة من عمره معتدل المزاج صحيح البدن سليم العقل ثم تناوشته العلل واشتد عليه الم المثانة فانه مات بحصاة فيها واعتراه فيها موته سعال شديد والتهاب في الرئة فخرج من لندن الى كنسنجتون فلايمه الهوال فيها وسنة ١٧٣٧ اتى يحضر اجتاع الجمعية الملكية في اندن فعاوده الالم عنيفاً متناوباً اذا جاءته النوبة سال عرقه قطرات كبيرة من الالم وكان يلتى ذلك بالصبر الجميل ولم يتحو كاعن بشاشته وحسن اخلاقه ولم ببد من الالم و في تشك بكلة وفي وله في العمر خمس وثمانون سنة ودفن في كيسة

وستمنستر مدفن العماء والاشراف. وجرى له عند دفنه احتفال عظيم وحمله ستة من اكبر اشراف المملكة والدولة وتحسر عليه عاكم المعارف ونصب له ذووه تمثالاً بخمس مائة جنيه ونقشوا عليه باللاتينية ما معناه ليفتخر الاحياة ان قام في العالم انسان البس البشر ثوب محد لا يثمن

وتوك نيوتن تركة تساوي اثنين وثاثين الف جنيه وعاش بالرغد كل ايامه ولم يقتر على نفسهِ وكان كريًّا جواداً نحو الجميع متلاقًا نحو اقاربهِ ومن اقوالهِ من لم يُعطـ الاً بعد موتهِ لم يُعط شيئًا . وعاش عَزَ بَاكل حياته قال بعضهم انهُ لانشغالهِ بالعلوم لم يكن له أ وقت للفكر في العيال والبيوت . وكان متوسط القامة حاد البصر لم يابس العوينات كل ايامهِ ولم يقلم الأَّ سنًّا واحدة على ما قيل ومال الى السمن في شيخوختهِ ولم يكن في منظرهِ دليلُ على شيء ممَّا بهِ من سمو الادراك وسرعة الفهم. وكان قليل الكلام جاهارًّ في ابواب المعاشرة غير طلق اللسان عديم الصبر على المقاومة والجهل غير مدَّع حلياً بشوشًا مسالمًا نُقيًّا ورعًا كثير المطالعة في الكتب المنزلة حتى اقتصر عليها في آخر آيامهِ وجمل اكثر احاديثهِ فيها . ومَّا تجمع بهِ غير هذه من الاخلاق انهُ لم يكن يحسب نفسهُ الأعلى ادني مَّا هو . اجاب احد العلاءعن اكتشافاته قائلاً اذا كت قد خدمت العالم بمكتشفاتي فذاك انما كان بالاجتهاد والصبر الجميل. وسئل مرة عن كيفية اكتشافهِ فقال افتكر في الشيء دامًا وقال ايضًا في معرض كذلك اثبت فكري في موضوع واصبر فتبزغ على الاشعة شيئًا فشيئًا الى ان تصير نوراً كاملاً ومن اشهر اقواله وقد احجمُم حولهُ اصحابهُ يثنون عليه ﴾ ويتعجمون من اكتشافاتهِ لست ُ اعلم ما يقول العالم عن اعالي واما انا فاني اراني طفلاً يلعب على شاطئ بحر الحقائق فتارة يلتقط عنهُ حصاة وتارةً صدفة منمقة عن غيرها قليلاً اه . والظاهر انهُ لم يكن يعتقد بالثالوت في اللاهوت وقال بعضهم بل كان يعتقد به

هذا وأن من يتأمل في حياة هذا الفيلسوف الشهير وما انطوى عليه من الاخلاص والمسالمة وما ازدان به من الدعة وانخفاض الجناح وما بدا في اشغاله من الحكمة والذكاء والاجتهاد والثبات في العزم انزله اسمى منزلة من الاعتبار وعجز عن ترجيح احدى تلك الصفات فيه على غيرها . ومع ذلك فإينج من سهام الحاسدين ولا صفت له الحياة من كدر المناظرة والمشاحنة فانه ما اكتشف اكتشافا الا قام له من ادعاه ونداد به اونسبه الى الجهل والاستراق . ولا صنف تصنيفا الا اعترضه الفلاسفة من كل فج بالطعن والتخطئة اما حسداً او تمسكا بارائهم الفاسدة فكان ذلك بلجئه رغما عنه الى الرد

والدفاع و يذهب براحة باله ِ ونعيم عيشهِ و يفضي بهِ الى حال لا توافق ما جبل عليهِ من حب المسالمة كما يظهر من رسالة أرسلها الى بعض الفلاسفة وفيها يقول لقد اضنتني المجادلات التي اثرتها عليَّ بالقول الذي قلتهُ في النور واني لائم نفسي على قلة فطنتي وفقدي راحتي بيدي راكضًا وراء ظل وقالـــ في رسالة اخرى لقد استعبدتني الفلسفة فاذا تخلصت من الجدال فاني لاتركها الى الابد الاَّ ما اجد فيه لذة لشخصي منها او ما يشتهر بعدي . ولم يكن احد اسعد منهُ بين اهل الاقدام على الكبائر ولم يسُد احدُ سواً ددهُ على عالم المعارف ولم تكاشف الطبيعة احداً بامرارها كاكاشفته . وضع فن السيالة المشهور بالتمام والتفاضل وهو اسمى الفنون الرياضية المعروفة ولم يكن بلغ من العمر السنة الثالثة والعشرين ولم يستعظمهُ مع كل سموه ِ فابقاه ُ خفيًّا عن الابصار كانه لا يستحق الاشهار

وانما اشهره اذ منت الحاجة اليه

وكان اذا اعمل النظر في موضوع استقل فكرهُ بهِ عن سائر الامور وغاص في بحار التأمل فيه غافلاً عمَّا سواهُ . ولذلك فكشيراً ما كان ينسى نفسهُ وحاجاته فينهض من فراشهِ و يأخذ في لبس ثيابهِ فيدخل يده ُ في احد كمي ثوبهِ ثم اذا على فكره ُ بموضوع قبل ادخال يدهِ الثانية من الكم الآخر نسى اللباس ولبث بين لابس وعريان حتى ينبُّه. وكان ينسى الطعام فيصوم النهاركالة اذا لم يدعة احد اليه . حكى انهُ دعا يومًا صديقًا من اخصائه إلى الغداء فاتى الصديق في الوقت المعين فوجد الطعام على المائدة ولم يكن احدهناك فجلس ينتظر نيوتن حتى ملَّ الانتظار واشتدَّ بهِ الجوع فقال ابدأ بالاكل فاذا اتى وانا آكل اكلنا معا والا اكلت حصتى وابقيت له حصته . وكان على المائدة دجاجة فقطعها وتناول منها كفاءتهُ ثم غطى الباقي وانصرف. وبعد ساعات فطن نيوتن لنفسهِ وكان الجوع قد فعل بهِ فعادً منكراً فهرول الى بيت المائدة ورفع الغطاء عن الدجاَجة فاذا هي مقطعة و بعضها مأ كول فضيك وقال ما اظنَّني اني لم آكل وقدا كلت بعض الدجاجة . وقال الناسخ الذي كان عنده كان نيوتن يخطب خطبًا على تلامذته ايام تأليفه كتاب المبادئ وكانت مملة لا طلاوة فيها لانشغالهِ بالمواضيع السامية كل الانشغال فلذلك كان التلامذة ينفرون من استماعه ولا يحضر منهم الا القليلون وكثيراً ماكان يخطب على حيطان القاعة لقلتهم · انتهى

هذا ما احتمله المقام من ترجمة شيخ الفلاسفة وقد بذلنا الجهدفي اختصارهِ مقتطفاً من موَّ لفات شنى لعله ُ يأتي بعض المطالعين بفائدة يجبونها او يرشدهم الى غاية يطلبونها

ديدر و

ولد ديدرو في ٥ اكتوبر سنة ١٧١٣ وهو من عائلة سكنت ولاية شمبانيا بفرنسا قبل ذلك بمائني سنة تعمل السيوف والسكاكين وما اشبه . وكان بكر والديه فاختاراه للخدمة الدينية على جاري عادة تلك الايام فدرس في مدرسة اليسوعيين التي في بلدو ولكنه أبى ان ينتظم في سلك خدمة الدين فعرض عليه ابوه أن يعمله الطب او الفقه فابى قائلاً انه لا يتعلم الطب لئلاً يصير عمله فتل الناس ولا الفقه لئلاً يصير شغله فض مشاكلهم وهم اولى منه بفضها · فقال له ابوه اذاً ماذا تربد ان تفعل فاجاب « لا شيً اني مولّع بالمطالعة وانا راض بها ولا اطلب سواها » . فقطع عنه النفقة واضطره الى مدخل بيت رجل من الاغنياء لتعليم اولاده غم سئم هذا العمل وطلب الانصراف فقال له دخل بيت رجل من الاغنياء لتعليم اولاده غم سئم هذا العمل وطلب الانصراف فقال له ديدرو «انظر الي قد اصفر وجهي اصفرار الليمون . انا احاول ان اجعل اولادي فقال له ديدرو «انظر الي قد اصفر وجهي اصفرار الليمون . انا احاول ان اجعل اولادك رجالاً وهم يحاولون ان يجعلوني ولداً . لست اشكو قلة الرانب ولا سوء المعاملة لان رانبي وهم يحاولون ان يجعلوني ولداً . لست اشكو قلة الرانب ولا سوء المعاملة لان رانبي منا ولكنني ار يد ان لا اموت »

لا شبهة في انه عرف ما في صناعة التعليم من مثبطات العزائم لمن كان حاد التصور عالي المطالب حتى فضل الجوع في مذود على التنعيم في مدرسة يعلم فيها مبادئ الصرف والنحو والى الزود والجوع سار وجعل يكتب العظات للقسوس و يترجم الكتب للطباعين وتزوج زيجة لم يوفّق بها وجعل يطوف في شوارع باريس وثيابة اسمال وجوار به سودا مرفوءة بخيوط بيضاء لمهارة زوجنه وحسن ذوقها وكانت فوق ذلك سليطة اللسان كبيرة الدعوى كثيرة التعبد فلما دالت دولة الجال ثقلت على طبعه فهجرها ولكنة بتي ينفق عليها على جاري عادته و وتعرق بفتاة ذكية العقل كبيرة النفس فجعل بتردد على مجلسها فعرفته بكثير بن من نخبة رجال العصر

و بلغهُ ان كتبيًّا اسمهُ لبر يتون عزم على ترجمة انسكاو بيذيا تشميرس الانكايزية الى اللغة الفرنسوية فعرض نفسهُ لهذا العمل فاستدعاهُ لبريتون اليهِ وسمع حديثهُ فوأًى منهُ

رجلاً فوق ما قدَّركثيراً لان ديدرو قال لهُ « انترجمة الانسكاو بيذيا الانكليزية امر حسن لذاته ومهل جداً وانا قادر عليها ولكن لماذا لا يكون لفرنسا انسكاو بيذيا خاصَّة بها واذا كان لا بدُّ من تأليف كتاب مثل هذا فلنوَّلف كتابًا جامعًا في محلدات كثيرة يحوى كل ما تجتاج اليهِ البلاد وتود معرفتهُ الامة ولاسيما بعد ان كثرت المكتشفات العلمية وقد حان الزمان لجمعها وتبو ببها وماذا يمنعك عن هذا العمل الجليل وان كانت النفقة كثيرة لا تستطيع القيام بها وحدك فعلام لا تستدعي غيرك من طابعي الكتب وللاشتراك معك» ولم يخرج ديدرو حتى كانت الحمية قد دبت في نفس لبريتون وصار اشد غيرة منهُ. ولعلُّ ما دفع ديدرو لذلك لم يكن مجرَّد الغيرة على النفع العام بل كان له ُ غاية اخرى وهي ان يجدعملاً دامًّا يعمل فيه و بابًا واسعًا للعيشة ولكنهُ كان يحب العلم ايضًا ولوكانت علومهُ سطحية وكان يعلم ان الانسكاو بيذيا لا بدَّ من ان تحوي اشياءً كثيرة مما لا يعملهُ هو وممَّا يفوق طوره ، ومن المحدمل انه ُ اغتر َّ بنفسهِ حينتُذ فحسب ان هذا الكتاب يغيّر البلاد من حالـــ الى حال . والواقع انهُ غَيَّرِها فعلاَّ وكانت لهُ اليد الطولى في الثورة الفرنسو ية وما نتج عنها من شرِّ قريب وخير بعيد لانهُ رمى الى غاية سامية وهي اظهار مضار الاوهام ومعايب الحكام.وكان ديدرو شديد الوطأة شديد العداء ولولا حكمة لبريتون وسياستهُ في حذف جانب كبير ممَّا كان ديدرو يكتبه لما استطاع ان يتم عمله ُ وهذه السياسة لم ترض ِ قُولتر الذي كان من المساعدين له ُ في انشاء الانسكلوبيذيا لانهُ كان جسوراً ومن طبعهِ ان يوقع بخصمهِ و بمزق لحمهُ ويسمحق عظامهُ اذا رأى في ذلك ما يفثأ غيظهُ او يثير طبعهُ .ولا يهمهُ ان يدخل في الكتاب ما يرضيهِ ولو آل الي خراب طابعيهِ. فود ان بمارُّ الانسكاو بيذيا بالتهكم على رجال الدين والعقائد الدينيَّة واثهم ديدرو بانهُ كان يجاول ابطال التعصب الديني لكي يحيي الرياء في نفوس الناس. لكن ديدرو بقى ملتزمًا الحذر على قدر امكانهِ ولو كان رأ بهُ مثل رأي ڤولتر · وطعن العقائد الدينية والفضائح السياسية طعنات مصميات ولكنهُ إراش مهامهُ بريش من الذهب ولم يستخف بقوة خصومهِ بل قال ان الغاية تبرر الواسطة فاستعمل الرباء حاسبًا انهُ سواغ لابدً منهُ في تلك الحال والأ لفوَّض عمله من اصله او هو مثل الزيت للآلة لكنه كان بخيلاً بزيته فتناول لبريتون ابريق الزيت والمقراض وجعل يصب الزيت ويعمل المقراض ويزيد ويحذف حتى لقل شكوى القضاة وملتزمي العشور ومهتضمي الحقوق ومسخري العقول ما امكن. فعل ذلك خفية عن ديدرو فلما عرف ديدرو ما جرى قامت قيامتهُ فسخط وصخبولقب

لبريتون اشنع الالقاب فقال انهُ حمار ووحش انلف ما اشتغله عشرون رجلاً من اصدق الناس وافضلهم وعمل ما لم يُر له فظير في عالم التحوير الى ان قال له « ولقد انفقت في عملي راحتي وساعات اكلي ونومي و بكيت غيظاً امامك واسفاً وراءك خمساً وعشرين سنة وتعبت تعباً يشمله الخوف والخطر وكل نوع من المؤ لمات فقام مجنون احمق واتلفه في ساعة . يا للمار و بالشهانة اعدائنا بنا ان كنت جباناً يخاف العواقب فماذا اقدمت على هذا العمل واشركت غيرك في مخاطره . لو كان الامر في يد امرأ نك لما فعلت ما فعلت »

لكنهُ لم يترك الانسكاو بيذيا بل بتي مصممًا على ان يتمهاالى آخرهاو يجعلها درة في تاج فرنسا وخزانة فوائد لنوع الانسان. وطلبت منهُ الملكة كاترينا ملكة روسيا ان ينتقل بها الى بطرس برج وطلب منهُ ثولتر ان ينتقل بها الى لوزان بسو يسرا فلم يسمع لهما. وخانهُ بوسيه وهجرهُ دلمبر وكانا شر يكين له ُ في التأليف اما هو فبتي على عزمهِ دواظب على عمله واتم الانسكاو بيذيا واثبت للملام انهُ ابن بجدتها

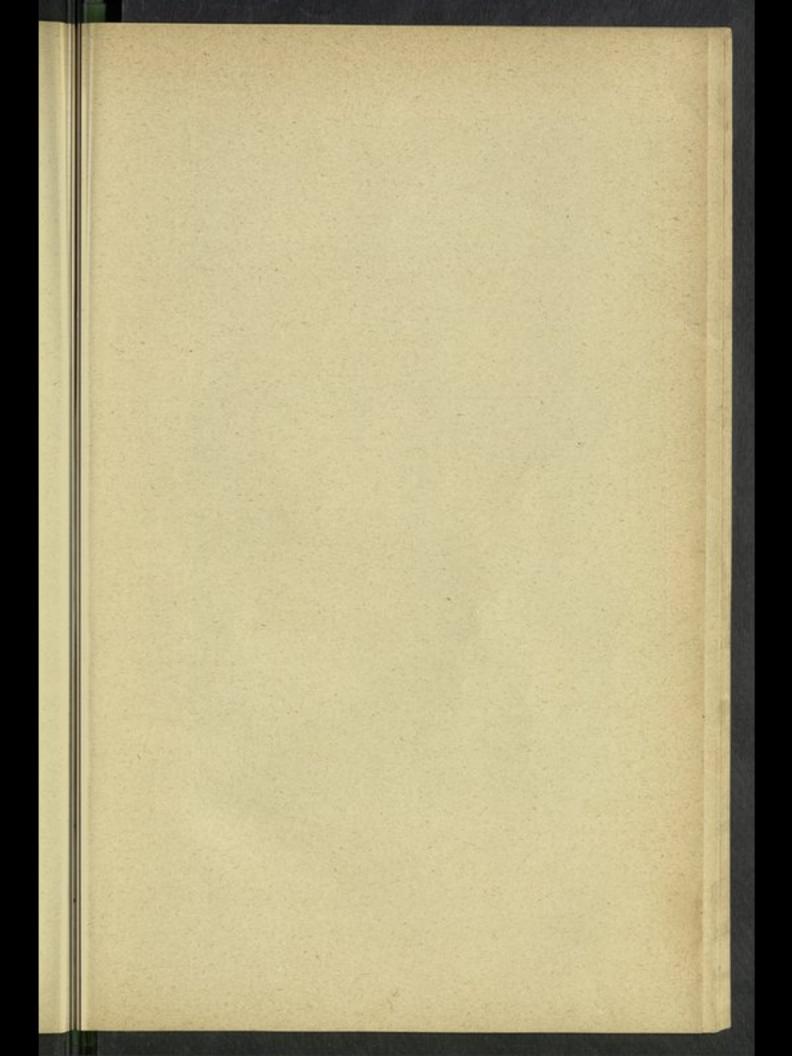
وكان خصومة قد حاولوا صرفة عن هذا العمل فلا ظهر الجزة الثاني ادعوا انه مفسد للإخلاق مثير للشعب على الحكومة واستصدروا امراً بتوقيفه واخذ كل ما عنده مرامهم الاوراق والمسودات او يزج في السجن فاخذوها لا ليلغوا العمل بل ليتموه حسب مرامهم ولكن تعذر عليهم ان يقرأ وا خطة و يفكوا رموزه ولما رأت الحكومة عجزهم اخذت الاوراق منهم وردتها الى ديدرو وطلبت منه أن يتم تأليف الانسكاو بيذيا ففعل لم بيطره انتصاره على خصومه لانه كان يعلم ان قوتهم لا يستخف بها فالتزم جانب الحذر وتجنب المشاكل على قدر الطاقة حاسبًا ان اظهار الحق افضل شيء لنني الاباطيل واظهار الحق لا يقتضي حربًا ولا خصامًا بل يقوم ببث الحقائق العملية المقررة فانها تفعل فعل النور في نني الظلمة . لكنه لم يكتف بارشاد عقله بل كثيراً ما كان يطاوع امياله ويحارب خصومه بسلاحهم فيستعمل التهكم تارة والمراوغة اخرى و يفرط في احترام الشيء لكي يجيل بالقارى والى ازدرائه

وجرى على هذه الخطة في اظهار معايب الحكومة فوصفها كا هي ولم ينتقدها ولا عرض بها بل حسب ان التشهير وحده كاف للمهاعلى اصلاح المخلل ومداواة المعتل او نقوم الامة عليها . واذا زاد على ذلك اشار بشيء من الاصلاح وذكره على سبيل النصيحة ففهم اهل عصرو غرضه تمام الفهم واقبلوا على الاشتراك في الانسكاو بيذيا وكان عدد المشتركين فيها الفين حينا صدر الجزه الاول منها فزادوا رويداً رويداً حتى بلغوا اربعة آلاف وصدر آخر جزه منها سنة ١٧٦٠ وآخر جزه من صورها سنة ١٧٧٠ وكان راتب ديدرو



ديدرو امام الامبراطورة كاترينا الثانية

اعلام المقتطف امام الصفحة ٥٦



السنوي نحو مائة وعشرين جنيهاً مع ان الملتزم من ملتزمي نقديم الميرة للجيشكان يكتسب في يومهِ ثمانمائة جنيه

وقد قال لورد مورلي في ترجمة ديدرو «ان من يقرأ الآن تلك الانسكلوبيذيا لا يجد فيها شيئًا يستوجب ما قام عليه من القيامة وما اثّهم به من الالحاد بسببها اذ ليس فيها شيء من التعطيل ولا شيء من التهجم الصريح على اسرار الدين الاساسية ولا تشهير واضح بشيء من عيوب خدمته الرئيسية ولكن منهاج الكتاب ساء اهل السيادة حينئذ لانهم لم يكونوا قد اعتادوا سماع من ينتقدهم كأنه كفوة لهم ثم ان ديدرو حسب ان العدل يقضي بحرية الدين وحرية البحث الفاخي وانعمل الحكومة انما هو الاهتمام بمصالح الوعية والانسكاوبيذيا من اولها الى آخرها سلسلة متصلة في تعظيم شأن العلوم والصنائع الرعية والانسكاوبيذيا من اولها الى آخرها سلسلة متصلة في تعظيم شأن العلوم والصنائع وذلك كاله كان قدًى في عيون اهل السيادة في فرنسا في ذلك الحين »

والَّف ديدرو كتباً كنيرة غير الانسكاوييذيا وانشأ كثيراً من الرسائل في مواضيع شتى وقد جمعت كتبه وطبعت في عشرين مجلداً ضخماً ومع ذلك لم يكن في سعة من العيش، ولما كبرت ابنته واراد تزويجها لم يكن عنده مهر لها و بلغ آذان الا مبراطورة كاترينا ماهو فيه من الضيق فارسلت رسولاً الى باريس اشترى منه مكتبته بالف جنيه وابقتها في باريس واقامته حافظاً لها براتب سنوي ، وسنة ١٧٧٣ ذهب الى بطرس برج لبرفع شكره لها بنفسه فرحبت به وجعلت تجالسه وتجادله في مواضيع فلسفية مختلفة وكانا شكره لها بنفسه فرحبت به وجعلت تجالسه وتجادله في مواضيع فلسفية مختلفة وكانا يحدان في الجدال على ما لم تجر به العادة في قصور الملوك ، وقد اتفق الرواة على انه كان من اقدر الناس في الحديث وسرد الادلة وانه كان في الكلام امهر منه في الكتابة ورجع من بطرس برج سنة ١٧٧٤ وعاد الى التحرير والتحبير الى ان وافته المنية سنة ورجع من بطرس برج سنة ١٧٧٤ وعاد الى التحرير والتحبير الى ان وافته المنية سنة ١٨٧٨ وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكايزي ترجمة مسهبة له طبعت سنة ١٨٧٨

١٧٨٤ · وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكايزي ترجمة مسهبة لهُ طبعت سنة ١٨٧٨ وكتب اخيراً ترجمتهُ في الطبعة الاخيرة من الانسكاو بيذيا البريطانية (عن مقتطف نوفمبر سنة ١٩١٣)

بنيامين فرنكلن

للأَميركيين اليد الطولى في المخترعات الكهربائيَّة . وسوقها رائجة في بلادهم اكثر مَمَّا في سائر الاقطار والفضل في ذلك لفرنكان الكهربائي الذي غرس في اذهان قومهِ الرغبة في المباحث الكهربائيَّة فشبَّ المخترعون منهم على حب البحث والاختراع

وفرنكان انكليزي الاصل مثل اكثر الاميركيين هاجر ابوه الى اميركا سنة المركل المر

ولما رأى ابوه منه ذلك وضعه عند اخيه الاكبر وكان طباعً فاتسع له مجال المطالعة وتعلم الحساب والهندسة والمنطق من نفسه وجعل يحج أترابه وينحمهم في الجدّل واقتصر على اكل المواد النباتيّة لانها رخيصة وانفق ما اقتصده بذلك في ابتياع الكتب ونظم قصيدتين وطبعها فراجتا كثيراً لكن ً اباه اضعف عزيمته بقوله له ان الشعراء لا يملكون شروى نقير فترك الشعر وعكف على النثر . واكثر من المطالعة في كتب الادب والتحرير والتحبير وكان يحل المنظوم ثم ينظمه ثم يحله ثم ينظمه حتى ملك ناصية الانشاء وقد استفاد من ذلك كثيراً حين تولّى المناصب العالية ودافع عن آرائه العليّة والسياسية كما سيجي ألمناسية المناسية كما سيجي ألمناسية المناسية المناسية كما سيجي ألمناسية كما سيجي ألمناس المالية ودافع عن آرائه العلية والسياسية كما سيجي ألمناسية كما سيجي ألمناسية كما سيجي ألمناسية كما سيحي ألمناسية كما سيحي ألم المناسية كما سيحي ألمناسية كما سيحي ألمناس المعالية ودافع عن آرائه العملية والسياسية كما سيحي ألمناس المالية ودافع عن المراب العالية ودافع عن المراب العالية ودافع عن المراب العالية ودافع عن المالية والسياسية كما سيحي ألمنا المناسية كما المناسية كما المناسية كما سيحي ألم المناسية كما المناس المالية ودافع عن المناس المالية المعالية ودافع عن المراب المناس المعالية ودافع عن المراب المالية والمناس المناس ا

وانشأ اخوه بريدة سياسية فجعل يكتب المقالات وبمضيها بامضاء مصطنع ويرسلها اليه فيستحسنها وينشرها وهو لا يعلم ان اخاه كتبها وقرأ الناس هذه المقالات واعجبوا بها فعلم مقدرته في الانشاء في أنفصل عن اخيه وباع كتبه وسافر الى نيويورك فلم يجد فيها عملاً يعمل به فانتقل الى فيلادلفيا ودخلها صفر اليدين تكادثيابه تكون اخارقا وجعل يطوف في اسواقها لعله يجد عملاً يعمل به او بلغة من العيش وبعد عناء طويل استخدمه احد الطباعين ثم اشترك مع ابن رجل غني وانشأ مطبعة وجريدة سياسية

وتعرَّف بكبراء النوم وانحاز الى الشعب ضد الحكومة واقتصر في معيشته على الضروري من المأ كل والملبس وكان آية في الاجتهاد والاقتصاد وتزوج وهو في الخامسة والعشرين من عمره بامرأة عاونتهُ في اعمالهِ وساعدتهُ في ارثقاء سلّم النجاح . وسنَّ لنفسهِ قوانين ادبية سار بموجبها ومنها

لا تأكل فوق الشبع ولا تشرب الى السكر لا نتكلم الاً بما يفيدك او يفيد غيرك

ضع كل شيء في مكانهِ وعيّن لكل فوع من عملك وقتاً خاصًا بهِ اعزم على ان نعمل كل ما يجب عليك عمله ُ واعمل كل ما عزمت عليهِ

لا تنفق الاَّ على ما ينفعك او ينفع غيرك

لا تخادع احداً ولا تسيء الظن باحد

لا تسى الى احد ولا تمنع النفع عمن يجب عليك نفعهُ تجنب التطر ف والانتقام

يجب ان تكون نظيف البدن والبزة والاخلاق

لا تجزع اكل حادث

ثم اخذ يدرس اللاتينيَّة والفرنسويَّة والايطاليَّة والاسبانيَّة وبعد قليل انتظم في خدمة الحكومة وعُيْنَ وكيلاً لمدير البريد. ولما اتسعت امامه موارد الرزق انشأ مجتمعًا عليًّا وهو المعروف الآن بمجتمع فرنكان وانشأ مدرسة كلية وهي المعروفة الآن بمدرسة فيلادلفيا الجامعة وكان اذا شرع في عمل عام نافع لا ينسبه الى نفسهِ بل الى غبروكى لا ببتى للحساد سبيل عليهِ

وسنة ١٧٤٦ لتي رجلاً اسكتلنديًّا اسمه الدكتور سبنس فاراه هذا بعض التجارب الكهربائية وكان عمر فرنكان اربعين سنة فاعجب بها واخذ بمجمعها بنفسه ويتوسع فيها شأن كبار العقول الذين لا يكتفون بما تسلوه بل فقودهم فطرتهم الى التوسع فيه وخطر له من ذلك الحين ان البرق ظاهرة من ظواهر الكهربائية فانشأ رسالة في هذا الموضوع وقدمها الى الجمعية العلمية الملكية فهزأ بها المتصدرون في المحافل العلمية في بلاد الانكليز ولكن علماء فرنسا رحبوا بها وامر العلامة بفون فأر جمت الى اللغة الفرنسوية وشهد الملك لويس الخامس عشر التجارب المذكورة فيها فاعجب بها

وكانت مكتشفات غلبوت الذي نشرنا ترجمته سابقاً قد نبهت العلماء الى البحث عن الكهربائية فصنع بعضهم آلة فيها كرة من الكبريت تظهر منها الكهربائية بالفوك والبدل الفيلسوف اسحق نيوتن الكبريت بالزجاج وما زال العلماء والصناع يزيدون الآلة الكهربائية انقاناً حتى صاروا يولدون منها شرارة كهربائية طولها عدة اصابع ولم تخف على بعضهم مشابهة شرارتها للبرق شكلاً ومشابهة صوتها لصوت الرعد . وقال احد العلماء الفونسوبين في كتاب طبع سنة ١٧٤٦ ان الرعد في يد الطبيعة كالكهربائية في يد الكياوي ولكن لم يحاول احد البات ذلك قبل ان اشار فرنكان بطريقة اثباته . وفي ذلك الحين كشفت الزجاجة الليدنية التي تجمع فيها الكهربائية وكان اكتشافها انفاقاً كا هو مشروح في كتب الفاسفة الطبيعية ، واكتشف ان بعض الاجسام موصل للكهربائية ومعضها غير موصل لها وتمكن احد الرهبان من اشعال العَرَق وقتل العصافير وتبخير الماء ومعضها غير موصل لها وتمكن احد الرهبان من اشعال العَرَق وقتل العصافير وتبخير الماء والشرارة الكهربائية ورأى كثيرون ان مستقبل الكهربائية سيكون عظيماً جداً ولو كانت

تجاربها لم تزل كألاعيب الصبيان

وارتاًى العالم ديفاي الفرنسوي ان الكهر بائية التي نتولد من الزجاج تخالف الكهر بائية التي نتولد من الواتينج فسمى الاولى زجاجية والثانية راتينجية فخالفة فرنكان في ذلك وقال ان الكهر بائية الزجاجية انما هي زيادة في مقدار الكهر بائية الطبيعي والواتينجية نقص فيه فسمى الاولى ايجابية والثانية سلبية وعكف على درس هذا الموضوع واقام الادلة على صحة مذهبه وابان سبب ميل الكهر بائية الى الافلات من روّة وس الاجسام وعلّل كينية تجمّعها في الزجاجة الليدنية وكاد يتصل الى اختراع التلغراف الكهر بائي لانه كان برسل الكهر بائية على الاسلاك المعدنية مسافة طويلة ، واشار بان ينصب قضيب من الحديد على رأس برج عالى اثباتاً لما ارتاه من السيوت وتوصل ينصب قضيب من الحديد على رأس برج عالى اثباتاً لما المعدنية فوق البيوت وتوصل بالارض لكي نقيها من الصواعق ، وكان ينتظر بناء برج في مدينة فلادلفيا لكي يتحقق ما قاله من ان الصواعق من نتائج الكهر بائية ولكن فرغ صبره قبل ان تم البرج فصنع ما قاله من ان الصواعق من نتائج الكهر بائية ولكن فرغ صبره قبل ان تم البرج فصنع ما قالم من المديد وهو يوهم من براه انها لابنه وربط في طرف الخيط الاسفل واطارها في ساحة البلد وهو يوهم من براه انها لابنه وربط في طرف الخيط الاسفل مفتاحاً من الحديد ، ومضت حصة من الوقت وهو لا يرى للكهربائية اثراً في ذلك المفتاح فأسقط في يده وعزم على الرجوع الى ببته وحينئذ رأى النسال الذي في طرف الخيط فأسقط في يده وعزم على الرجوع الى ببته وحينئذ رأى النسال الذي في طرف الخيط

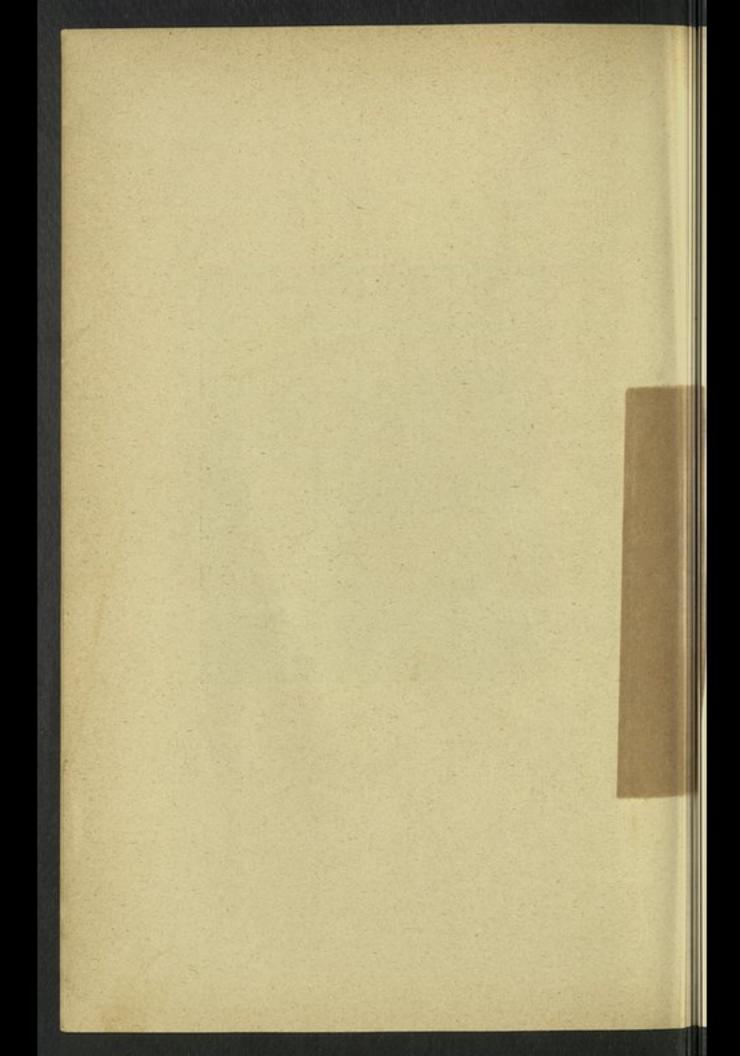
منتفشًا كما ينتفش الصوف المكهرب فادنى يده منه فلصق بها كما تلصق الاجسام الخفيفة المكهر بة فايقن بوجود الكهر بائية في الجو و بعد قليلوقع المطر و بل الطيارة وخيطها فزاد ايصالهما للكهر بائية ولما ادنى يده من المفتاح وثبت الشرارة الكهر بائية منه اليها فملاً بالكهر بائية زجاجة ليدنية واجرى بها تجارب كثيرة

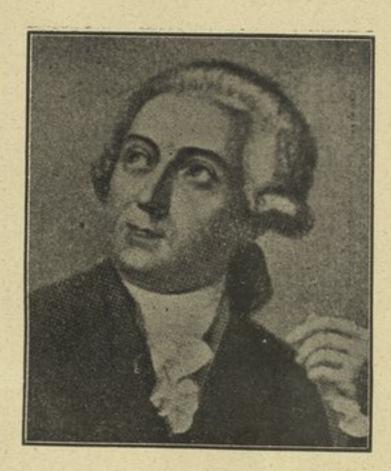
وكان بفون ودالمبير وده لور من علاء فرنسا قد رأوا ما اشار اليه فرنكان ونصبوا ثلاثة قضبان معدنية في اما كن مختلفة فجرت الكهر بائية عليها من الجو ، وامتحن ذلك غيره من العلاء في تورين ولندن و بطرسبرج ، والممتحن لها في بطرسبرج هو الاستاذ رتشمن الذي ذهب فد ي لها وذلك انه نصب قضيباً معدنياً فوق بيته وكان يصله عن بخاجة ليدنية او غيرها من الآلات ليستاني بها الكهر بائية وحدث انه سمع مرة هزيم الرعد وهو في مجمع العلوم فاسرع الى بيته واخذ معه رساماً ليرمم ما يراه فرأى مقياس الكهربائية المتصل بالقضيب قد ارتفع دليله ودل على كثرة الكهر بائية فقال للرسام انه لو ارتفع الدليل الى الدرجة الخامسة والار بعين لساءت العاقبة وقبل ان يتم كلامه صعق الرعد صعقة اهتزت لها اسس المدينة فانحني ليقرأ العدد الذي بلغة الدليل وللحال وثبت كرة ثباب الرسام فحرقها فخرج وهو ينادي باعلى صوته فاشرعت زوجة رتشمن الى الغرفة فوجدت زوجها متكناً على الحائط والدم يخرج من فيه ودعي الطبيب فوجده النواجات الليدنية التي في الغرفة وعطأت الساعة التي فيها

واقر العلمائ لفرنكلن بالفضل في اكتشاف كهر بائية الجو واستخدموا القضبان التي اشار بها لوقاية البيوت من الصواعق وجعلوه عضواً في المجامع العلية وقلدوه نياشين الافتخار وابتدأت شهرته في اور با و بلغت اميركا وطنه وكان قد انقطع عن الاعمال واكتفى بالمال القليل الذي ذخره باجتهاده واقتصاده وعكف على الدرس والتنقيب في المسائل الطبيعية الا أن اهل بلده لم يقنعوا منه بذلك بل جعلوه مديراً عاماً للبريد واشتغل في غير ذلك من المصالح العامة فانشاً دار الشفاد في فيلادلفيا ورصف شوارع واشتغل في غير ذلك من المصالح العامة فانشاً دار الشفاء في الملاط ووضع فيها الانوار وساح في اور با مراراً ولتي كثيرين من العلاء و بتي عاكفاً على المباحث العلمية في الكهر بائية وغيرها من المواضيع الطبيعية

ولما شبت نار النورة الاميركية بذل جهده في اطفائها ولكن الحكومة الانكليزية لم تستخلصة بل عزلته من منصبه بعد ان تهكم عليه احد رجالها امام جمهور من اشرافها فانحاز الى الثائرين عليها وعاون وشنطون في وضع دستور الاتحاد الاميركي وذهب الى فرنسا واقنع رجالها ليساعدوا الولايات المتحدة . ثم نُصب سفيراً لبلاده في فرنسا وانتخب عضواً في الاكادمية الفرنسوية وانشاً لها مقالة عن الشفق القطبي ولما انقضت الحرب وتم الصلح بين انكاترا واميركا سعى في عقد المحالفات بين بلاده ومالك اور با ثم عاد الى فيلادلفيا ودخلها شيئاً جليل القدر طائر الصبت بعد ان دخلها منذ ستين سنة وهو لا يملك شيئاً فخوجت المدينة كلها لاستقباله واطلقت المدافع من القلاع ترحيباً به ودقت الاجراس من الكنائس وقابله الناس كأنه ملك عظيم الشأن ثم انتخبوه رئيساً لولاية بنسافانيا كلها وبتي ببن الكتب والدفاتر الى ان وافته المنية في السابع عشر من شهر ابريل سنة ١٧٩٠ وله من العمر اربع وثمانون سنة ودفن باحتفال عظيم وحدات عليه الحكومة الفرنسوية ايضاً

وكان طويل القامة قوي البنية كبير النم اشقر الشعر لين العربكة انيس المحضر وله اللائة مكتشفات علية كبيرة غير المكتشفات الكهربائية الاول كيفية سير الانواء في الميركا ولهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الاحداث الجوية (المتيورولوجيا) والثاني سير تيار الخليج وحرارته و بقية خواصه ومنه استعمل الثرمومتر في الملاحة والثالث اختلاف الالوان في امتصاص حرارة الشمس وله المتحانات كثيرة في تسكين امواج البحر بالزيت . وقد ترجمت رسائله الى كل اللغات الاوربية وطبعت فيها مراراً عن مقتطف بوليو سنة ١٨٩٤)





لافواز يه

اعلام المقتطف امام الصفحة ٦٣

لافوازيه ابو الكيمياء الحديثة

لم يلج الناس ابواب الحضارة ولا نقدموا في سبيل العمران الا بواسطة قوادهم الذين فتحوا لهم الابواب ومهدوا امامهم السبل · ومن هو لاء القواد الذين لن يمحى اسمهم من سجل العمران لاقوازيه العالم الفرنسوي الملقب بابي الكيمياء الحديثة

ولد هذا الرجل في السادس والعشرين من شهر اغسطس (اب) عام ١٧٤٣ وكان ابوه تاجراً غنيًّا فانفق على تعليمهِ في احسن مدارس بلاده. وكان لاثوازيه نجيباً يجب العلوم الرياضيَّة والطبيعية فقرأً الرياضيات وعلم النبات والمعادن والجيولوجيا والكيمياء على افضل اسانذة عصرهِ وتعلَّق ابضًا على درس المتيورولوجيا ولبث يرصد الجو ويدو تالارصاد الجوية مدة حياته

وزاد شغفه بالعلم حتى هجر الاصدقاء والخلان وانقطع الى الدرس وهو في العشرين من عموم ، وكان له صديق نباتي كان عازماً ان يصنع خريطة لبلاد فرنسا والبلدان المجاورة لها يبين فيها ما في الارض من الاتربة والمعادن فجال لاقوازيه معه لهذه الغاية مدة ثلاث سنوات وتفحص في غضونها طبقات الجبس التي في ضواحي باريس وكتب في هذا الموضوع كثيراً مدة ثلاثين سنة وهو اول ممن بين سبب تصلب الجبس بعد حرقه وجبله بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت أكادمية العلوم جائزة مقدارها الفا فرنك لمن يستنبط احسن واسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعقد قلبه على نيل هذه الجائزة واخذ من ساعته يبحث ويمتحن ولكن الجائزة قسمت بين ثلاثة غيره من الذين تكبدوا النفقات الطائلة واما هو فاجازه الملك بنيشان ذهب وكان ذلك خيراً من المال

ثم جعل يبجث في المياه المعدنية والَّفَ في ذلك رسالة لم تطبع في حياتهِ وبحث ايضًا في رسوب السلكا من الماء وفي النحم الحجري والصواعق وتجليد الماء وطبقات الجبال وسنة ١٧٦٩ عُينَ استاذاً للكيمياء ولم تكن ثروتهُ كافية للامتحانات العليَّة التي كان عازمًا عليها فخدم ايضًا في منصب سياسي لكي يربح المال الكافي لذلك

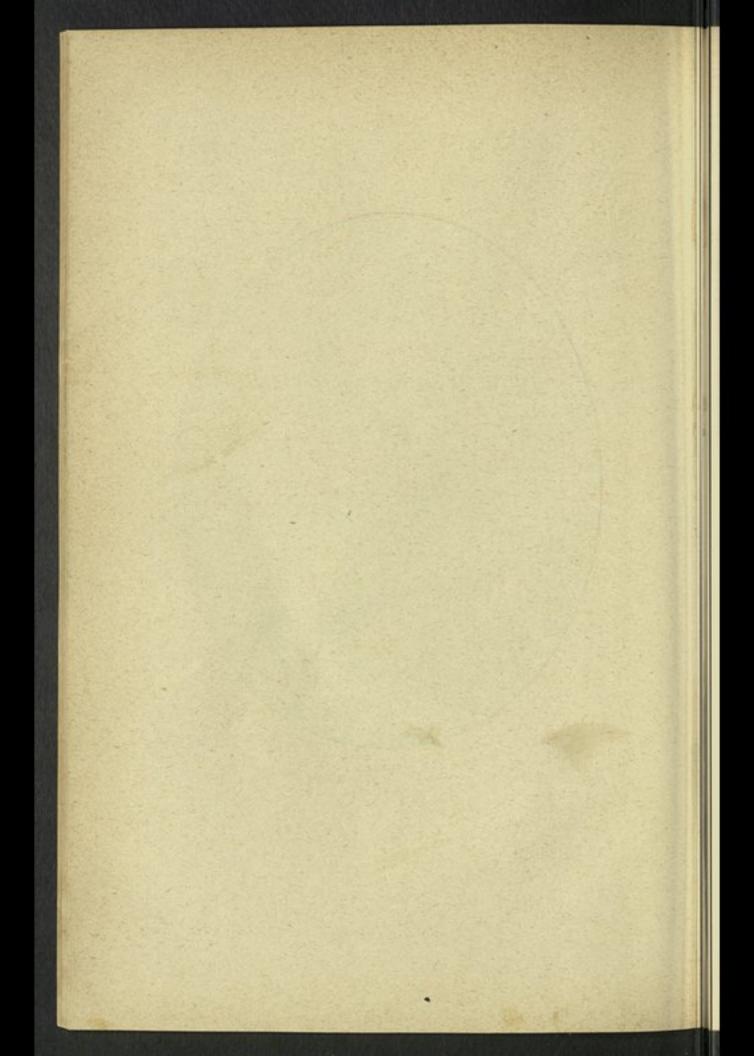
واعظم اعالى لا قوازيه اكتشافه خواص الاكسيمين وحقيقة الاشتمال ونسبة الجوامد والسوائل والغازات بعضها الى بعض ونحو ذلك عماً يُعد اساسًا الكيمياء الحديثة ، ومعلوم ان برستلي الانكابزي وشيل الاسوجي اكتشفا الاكسجين في وقت واحد نقريبًا وكان لا قوازيه قد استدل على وجود الاكسجين منذ سنة ١٧٧٠ فانه كان ينجف حيفئذ في حقيقة تكأس المادن فاستنتج ان في الهواء مادة نتحد بالمعدن وقت حموه فيتكلس بها او يصبر حامضًا ومن ثم سمى هذه المادة اكسجينًا اي مكونة الحامض وسمى الغاز الذي يتحد بالاكسجين فيولد الماء هيدروجينًا اي مولد الماء وهذا اساس التسمية الكباوية التي يشار بها الى طبيعة المواد او تركيبها

وبحث بحثًا مدققًا في الحرارة وتمدد الاجسام ولقلصها باختلاف درجات الحرارة والضغط.ثمانتقل الىالبحث في المواضيع الكيماوية الفسيويولوجية كتولد الحامض الكربونيك بالتنفس وفعل الرئتين في ذلك

واشتغل بالزراعة والمالية وانشأ رسالة في ثروة المملكة جعلتهُ في المقام الاول بين المشتغلين في هذا الموضوع

ولكن الاوبئة اذا فشت في البلاد لا تميز بين الرفيع والوضيع ولا بين العالم والجاهل وكذلك الثورة النرنسوية فانها اخدت البار بجريرة الاثيم فكان لاقوازيه من جملة المحكوم عليهم في مجلسها الجائر وصدر الحكم عليه بالقتل في السادس من ايار (ما بو) سنة ١٧٩٤ ونُهذ الحكم في الثامن منه ولم تغز معارفة وخدمة الكثيرة للبلاد عنه شيئًا (عن مقتطف سبتمبر سنة ١٨٨٩)







ماريا أغنسي

اعلام المقتطف امام الصفحة ٦٥

ماريا اغنسي

لامشاحة ان الرجال وضعوا اصول العلوم وكشفوا حقائقها والمفوا كتبها ونشروا فوائدها لكن بعض النساء شاركنهم في ذلك كله و بلغن فيهِ مبلغًا لا يكاد ابنا المشرق يصدقونهُ . ومنهنَّ ماريًّا اغنسي الايطالية التي فاقت ابناءً عصرها في العلوم الرياضية وتمكُّنت بقوة ذاكرتها وشديد مواظبتها من تعلُّم سبع لغابِّ وابقت لها ذكرًا مثل اعظم العلماء ولدت بمدينة ميلان سنة ١٧١ و بدا ميلها آلى تعلّم اللغات منذ نعومة اظفارها فمهرت

في النرنسو بة وهي في الخامسة من عمرها فنظم لها ابوها أغنيَّة قال فيها ما ترجمتهُ

فتاة اذا لم تستطع بلسانها كلامًا فعذر السن يجو أرتياعَها تصوغ من الدر الفرنسي جوهراً تشنف حور السين منه سماعبا كأنَّ بنات الدهر خفنَ سباقها فاوقفنَ لا ببغين الأ اتباعبًا تبارك من بالعلم اوفى رضاعَها

حداثة سن مع بلاغة منطق

وتعلَّمَ اللاتينيَّة وترجمت مقالةً من الايطالية اليها وعمرها تسع سنواتٍ • وقيل انها لما ناهزت الثانية عشرة كانت تعرف الايطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية. ثم تعملت الالمانية والاسبانية وكانت لترجم من اللغة الواحدة الى الأخرى بسهولة فترجمت كتبًا كثيرة والَّفت قاموسًا في اليونانية واللاتينية فيهِ أكثر من ثلاثين الف كلة . لكنَّ كثرة الدرس اورثتها السقم فمرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تنقطع الى الرياضة وركوب الخيل ففعلت · ثم توفيت امَّها فزاد ضعفها ضعفًا ورأت ان تسلَّى نفسها بدرس الفاسفة والعاوم الرياضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعة والهندسة وتخرَّجت في هذه العلوم وواقفت اربابها وناظرتهم فيها فصار بيت ابيها داراً يجثمع فيها العلماء والامراء ومشاهير السيَّاح لمناظرتها واقتباس العلم منها · وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا بهِ الى اهلهم . من ذلك ما ذكره ُ ده يروسسُ في مكاتيبهِ من ايطالياً قال

«شاهدتَ ُ امراً رأيتهُ اعظم من كنيسة ميلان نفسها مع انهُ لم يفاجئني مفاجأة بل كنت مستعدًّا له ُ فقد زرت اليوم السنيورا اغنسي بعد ان سمعت عنها ما سمعت فأدخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اور با المختلفة مجتمعين في حلقة والسيدة اغنسي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اربكة وهي في الثامنة عشرة او العشرين من عمرها تظهر عليها امارات البساطة التامة .ولما دخانا قدّ م لنا شراب مثلوج ثم انتصب الكونت بلوني (الرياضي الفرنسي) وخاطبها باللانينية لكي نفهم كلنا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه مليا ثم جعلت تجيبة باللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الينابيع وما يحدث فيها احيانًا من المدوالجزر . ولم اسمع في حياتي شرحًا اوفى من شرحها ولا ابلغ منه .ثم دعاني الكونت بلوني لاباحثها في اي موضوع اردت من المواضيع الفلسفية والرياضية ولم اكن بارعً في اللغة اللانينية لكنني تجامرت و باحثها في فعل الماديًات بالعقل وكيفية وصول آثارها الى الدماغ ثم في كيفية انبثاق النور والالوات الماديًات بالعقل وكيفية و باحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض المختيات الهندسية وكان المجث في هذا الموضوع الاخير عويصًا حتى لم افهم منه شيئًا »

ولما بلغت التاسعة عشرة من العمر كانت قد كتبت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت فيكل مقالة منهذه المقالات تجمع آراة الذين سبقوهافي موضوعها ثُم تذكر رأيها فيهِ وثقيم الادلة والبراهين على صحة ما ترتئيهِ وتبسط ذلك كله ُ احسن بسط وكانت تكاتب علماء عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيع العلمية ولا نبخل بافادة ولا تستنكف من استفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب منارا الرياضي يزيل بعض ما ابدتهُ من الريب في حساب المقذوفات • وآخر بعثت به الى الكونت بلوني فيهِ حل مسألة في الهندسة التحليلية وجواب منهُ لها فسَّر لها فيهِ بعض ما أشكل عليها في كتاب القطوع المخروطية الذي وضعهُ مركبز دهلوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح لهُ وعزمت وهي في العشر بن من عمرها ان تنقطع الى الزهد والتعبُّد في احدالاديرة فساء اباها ذلك والح عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امره ُ وطلبت منهُ ان يسمح لها بلبس ابسط الثياب والذهاب الى الكنيسة وقثما تربد والابتعاد عن مجالس السرور فاجابها الى طلبها. وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة انها العلوم الوحيدة التي يستريح فيها العقل من الاوهام والشكوك • وصار العلماه يعرضون عليها مو لفاتهم لتنتقدها قبل طبعها ونشرها وانتخبتها جمعية بولونا العلمية من اعضائها فزادت رغبة ّ في العلم وانصبابًا عليهِ . وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها الكبير في التحليل الرياضي وهو الذي اطار شرثها في الآفاق واحلَّها المحل الاوَّل بين علاء الارض. وللحال اكتفت بهِ المدارس عن كتاب مركيز ده لوبيتال في التحليل غير المتناهي وكتاب الاب رينو في التحليل العملي.وكتابها في مجلدين كبيرين الاول منهما يتضمن علم الجبر وتطبيقهُ على الهندسة والثاني علمالتفاضل

والتكامل · وقد اهدته الى ماريا تريزا امبراطورة النمسا فقبلته شاكرة و يعثت اليها انا من البلور مرصعاً بالماس ، واطلع عليه البابا بند كتس الرابع عشر فبعث اليها اكليلاً من الذهب مرصعاً بالحجارة الكريمة ووساماً من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه بكتاب يقول فيه ، «لقد درسنا علم التجليل الرياضي في حداثتنا ثم توكناه ولا نعرف منه الآن الأما يكفي لقدر قدره ولمعرفة ما احرزته بلادنا ايطاليا من المجد الاثبل بقيام اساتذته فيها واننا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل الكيات المتناهية وفي وسعنا ان نشهد بانك من اعظم اساتذة هذا الفن بلا نزاع وان كتابك جزيل النفع وبه تزيد شهرة ايطالياً العلية وشهرة الجمعية البولونية »

ثم انتدبت اكادمية باريس الملكية عالمين من اشهر علائها وها ده ميران وده مونتاني لمطالعة هذا الكتاب وابداء رأيهما فيه فقر را بعد البحث الدقيق « انه اوفي الكتب في موضوعه واحسنها تنسيقاً » وكتب اليها ده مونتاني حينئذ يقول انه ود ان يراها لما كان يسيح في ايطاليا سنة ١٧٤٠ ولكن حدث ما اضطره ان يعود بطريق جنيفا ولا يمر على ميلان الى ان قال « وقد اسفت جد الحينئذ لانني لم استطع ان اراك اما الآن فقد زاد اسفي اضعافا بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعزي نفسي عن خسارتي الحظوة بمشاهدتك ومحادثتك لاني لم اجد في ايطاليا احداً احق بالاعجاب منك واني الحظوة بمشاهدتك ومحادثتك لاني لم اجد في ايطاليا احداً احق بالاعجاب منك واني أعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمعت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المتفرقة في كتب الرياضيين ونسمة مناه المناه المناه يعتمدون عليه اكثر من ستين كتب الرياضية في مدارسهم مع ما هو مشهور من لقدم العلوم في اور با واهتمام اساندتها بتأليف الكتب العلمية حتى يندر ان يستعمل استاذ كتب غيره

وسنة ١٧٥٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعلوم الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل يفتخر به كبار العلاء لكنها اعنذرت عن قبوله وتوفي ابوها سنة ١٧٥٢ فقصرت اهتامها على تعليم اخوتها وعلى الاعثناء بالايتام حاسبة أن ذلك ادعى الى تجيد الله من الاشتغال بالعلم و باعت الاناء المرصع الذي اهدته اليها امبراطورة الناسا وانفقت ثمنه على المعوزين، وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم حتى بلغ مرة اربع مائة وخمسين وكانت تجمع لهم الصدقات من اصدقائها لانها لم تنقطع عن معاشرة الناس ومحاملتهم وتوفيت في اوائل سنة ١٢٩٩ بعد مرض طو بل (مقتطف اكتو برسنة ١٨٩٨)

كولون الكهربائي

يُعدُ كُولُون (Coulomb) رائد علوم الامتحان في فرنساكا يُعَدُّ غلبرت في انكاتبرا. وشهرتها كليهما مبنيَّة على مكتشفاتهما الكهربائيَّة والمغنطيسية · نشأ غلبرت قبل كولون وبحث في الكهربائية والمغنطيسية من جهة كيفيتهما اما كولون فبحث فيهما منجهة كميتهما اى انهُ قاس قوة الكهربائية والمغنطيسية واكتشف النواميس المتعلقة بذلك

ولد سنة ١٧٣٦ من عائلة شهيرة ودرس في مدينة باريس وبرع في العلوم الرياضية وانتظم في الجيش مهندسًا حربيًا وأرسل الى جزيرة مرتنيك من جزائر الهند الغربيَّة فاعللَّت صحتهُ لفساد هوائها ولزمهُ الاعتدال بقية عمره ولم تجازه الحكومة على ما بذل في خدمتها من الجهد والعناء لان الوزارة تغيرت في ذلك الحين واتت وزارة جديدة لا يهمها امرهُ

وانشأ مقالة سنة ١٧٧٣ في بعض المسائل الرياضية وعلاقتها بفن البناء فعُر ف اسمهُ بها وجعلتهُ جمعية العلوم الملكية عضواً مراسِلاً فيها وبعد ست سنوات نال منها جائزة هو وعالم آخر على عمل الحك البحري ونال جائزتين أُخربين سنة ١٧٨١ على رسالة في الآلات البسيطة وما فيها من المبتكرات

وعرض بعضهم على الحكومة الفرنسوية انشاء ترعة تمر فيها السفن في ولايات بريتاني فعينه وزير اليجرية لتنحصها فوجد انهاكثيرة النفقات قليلة الربح فاغتاظ منه المشيرون بها وعملوا على سجنه زاعمين انه صدع بأمر وزير البحرية ولم يستأذن وزير الحربية . ثم ثبت ان الترعة كما قال عنها فاهدت اليه تلك الولايات هدية نفيسة لكنه رفضها ولم يأخذ منها سوى ساعة تدل على الثواني ليستخدمها في تجاربه العلمية

وعُين سنة ١٧٨٤ مديراً للياه والينابيع في فرنسا كلها ثم انتقل الى ادارة حفظ الرسوم والاشكال ورقي الى رتبة كولونل في فرقة المهندسين ومنح نيشان الشريف

وانتبه للقوة التي نتحرك فيها الخيوط والحبال بعد فتلها بسبب مرونتها والّف رسالة في ذلك قدَّمها الى الاكادمية العلية سنة ١٧٨٤ ثم صنع ميزان الفتل المنسوب اليه وبه قاس قوَّة الكهربائية وجرَّب تجارب كثيرة يضيق المقام عن وصفها فصارت الكهربائية والمغنطيسيه كيتين في يدو نقبلان الوزن والقياس وكان ميزان الفتل الذي صنعة دقيقاً

جدً احتى انه كان يشعر بالقوة ولو لم يزد وزنها على جزء من مائة الف جزء من القمحة ولما اكتشف هذه الطريقة لقياس الكهربائية سهل عليه البحث فيهاوا كتشاف نواميسها فوجد ان قوتها لتغير كالاجسام اذا كانت من نوع واحد ولتغيرا يضاً كمكفو مربع البعد اي اذا كانت القوة الكهربائية تساوي رطلاً واحداً على بعد قدم تصير ربع رطل على بعد قدمين وتسع رطل على ثلاث اقدام وهلم جراً

ووجد ايضاً ان الكهربائية تستقر او تظهر على سطوح الاجسام ونتجمع على الرؤوس وتفلت منها بزيادة كثافتها وبزيادة رطوبة الهواء وهذه الحقائق ونحوها مهدت السبيل الى معرفة نواميس الكهربائية المقررة الآن في هذا العلم . وقد اراد علما الطبيعة ان يخلدوا اسم كولون فاتفقوا على تسمية الواحد من كمية الكهربائية باسمه وكان ذلك في مؤتمر باريس سنة ١٨٨٤

ولما نشبت الثورة في فرنسا سنة ١٧٨٩ طُرِد من باريس لانهُ عُدَّ من اهل السيادة لكن الثائرين لم يلبثوا ان استدعوهُ اليها لكي يصنع لهم الموازين والمقابيس الجديدة التي صدر الامر بعملها . ثمَّ جُعل مفتشًا عامًّا للمارف فجال في البلاد كلها يحث الطلبة على الاجتهاد ويعاملهم معاملة الاب لبنيه

وبحث في كثير من المواضيع العلية غير الكهربائية والمغنطيسية كصعود العصارة في الاشجار وفرك المحاور ولزوجة السائلات وقوَّة الانسان بالنسبة الى الطعام والاقليم وتوفي في باريس سنة ١٨٠٦ وهو اول من استعمل الرياضيات في المباحث الكهربائية وكان انيس المحضر لين العربكة فاكرمهُ ابناه وطنه ولم يحسدوهُ على ما نال من الشهرة الواسعة . ومات ولم يترك لاولاده شيئًا غير حب ابناه وطنهم لهم (. فتطف اغسطس سنة ١٨٩٤)

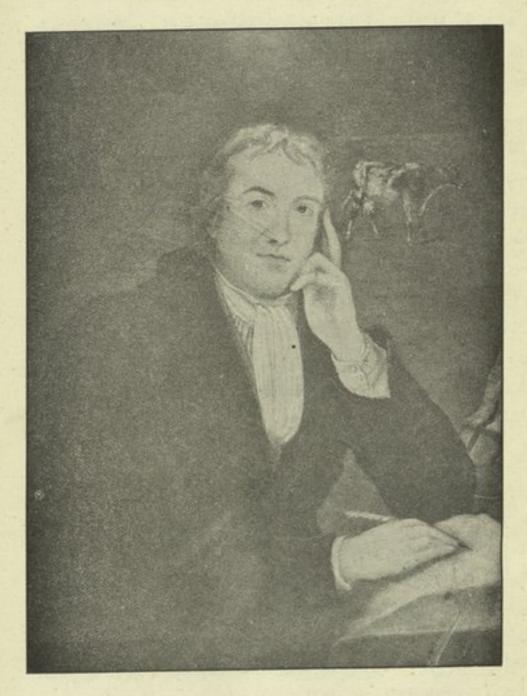
ادورد جنر

لوسئلنا عمن اكتشف انفع علاج لنوع الانسان لقلنا جنر و باستور . اما جنر فاثبت بالامتحان ان الانسان اذا طعم بمادة من جدري البقر ظهر فيه في مكان الطعم بثرة او بثور قليلة من نوع الجدري خفيفة الفعل لا تفعل به فعل الجدري ولكنها لقيه منه . واذا أُخذ المصل من تلك البثرة وطُع به اناس كثيرون وقاهم ايضا من الجدري ويظهر في كل منهم بثرة او بثور قليلة فيها مادة ثتي من يُطعم بها وهم جراً . فانتشر اسلوبه هذا في المسكونة وكاد يزيل موض الجدري منها

توفي جنر في السادس والعشرين من بناير سنة ١٨٢٣ اي بعد ولادة باستور بشهر واحد فكاً نهُ خلع على باستور رداء،ُ وقال لهُ عليك باتمام العمل النافع الذي بدأت بهِ وتعميمهِ حتى يشمل كل الامراض المعدية

ولد جنر في ١٧ ما بو سنة ١٧٤ و توفي ابوه منة ١٧٥٤ فعني اخوه الاكبر بتعليمه و بدت عليه مخايل النجابة ومحبة البحث في طبائع الحيوان والنبات وهو فتى فاتم دروسة الابتدائية ودرس مبادى الطب والجراحة وانتقل الى لندن وانضم الى جون هنتر الفسيولوجي الشهير فاستفاد منة فائدة كبيرة ونُدب بوصية منة لنرتيب المجموع الطبيعي الذي جمعة القبطان كوك في سياحته حول الارض فرتبة ترتيبًا عليًّا . وعُرض عليه حينتني ان يسافر مع القبطان كوك في رحلته الثانية كباحث طبيعي فابى ثم عُرض عليه منصب في بلاد الهند كبير الربع ففضل البقاء في بلاده والاشتغال بصناعته واشتهر بالتطبيب وحسن المحاضرة ولاسيا في المباحث الطبية وانشأ جمعية طبية سنة ١٧٧٨ بالتطبيب وحسن المحافرة ولاسيا في المباحث الطبية وانشأ جمعية طبية سنة ١٧٧٨ في يتبادل اعضاؤها ما يخبرونة في فن الطب وتلا هو فيها كثيراً من المقالات الطبية ويقال انه كان في تلك المقالات امور كثيرة جديدة مما عرفة بالاختبار وقد شاءت بعده ولو لم تنسب اليه مثل سبب الالم الفوادي و بعض ادواء العبن الحادة

وكان موض الجدري من افتك الامراض فاذا لم يقتل من يصيبه تركه في الغالب اعمى او قبيح المنظر .وكان الناس في تركيا قد وجدوا بالاختبار انهم اذا تطعموا بصديد من مجدور جدر يه خفيف اصابهم جدري خفيف وقاهم من الجدري الثقيل وتعلمت ذلك اللادي ماري ورتلي مونتاغو وهي في القسطنطينية واذاعت ما تعليته في بلاد الانكليز



ادورد جأر

اعلام المقتطف امام ا^{اصفح}ة ٢٠

في خبر يطول وقد اسهبنا به في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر من المقتطف في خبر يطول وقد اسهبنا به في الجزء الاول من المجلد النوع من التطعيم لم يكن سليمًا دائمًا واذا سلم المطعم به فقد يعدي غيره بيدري بميت و بقال ان فتاة حلابة سمعت اناسًا يذكرون الجدري فقالت انها آمنة على نفسها لانها عديت مرة بجدري البقر وكان ذلك على مسمع من جنر فخطر له أن جدري البقر قد يكون واقيًا من الجدري الذي يصيب البشر واسلم عاقبة من التطعيم بالجدري نفسه و المرجع ان كثيرين من الاطباء معموا ذلك قبله وتحققوه ولكنهم لم ببنوا عليه بنا "مفيداً وهنا تظهر مزية المكتشفين فأنهم يرون ما لا يراه عيرم ولو كان ظاهراً للعيان . وكأنه فكر في الام على هذه الصورة فقال أن الذي يجدر مرة لا يجدر مرة أخرى فالجدري بتي المجدور من الاصابة الصورة فقال ان الذي يجدر مرة المولى . وجدري البقر اخف وطأة من جدري البشر فاذا جعلنا الانسان يعدى به كما تعدى الحلابات فالجدري الذي يصيبه خنيف و بقيه من أن يعدى مرة أخرى بجدري ثقيل والحال جعل يجرب ذلك وتجاربه الاولى بدأت سنة ١٩٧٦ ومن ثم شاع التطعيم بدأت سنة ١٩٧٦ ومن ثم شاع التطعيم بدأت سنة ١٩٧٦ ونشر اول رسالة في هذا الموضوع سنة ١٩٧٩ ومن ثم شاع التطعيم الغي الذي بنى عليه سببه الحقيق

واما باستور فاثبت بالامتحان ان لبعض الامراض سببًا مكروبيًّا وان الانسان يوقى من المرض المكروبي اذا لم يتعرض لمكروبه او اذا ظُعم به بعد ان ضعف فعله وقد يشفى منه ايضًا اذا طُعم بمصل فيه من آثار هذا المكروب فكاً نه اكتشف السبب العلمي الذي تبنى عليه فائدة التطعيم في الجدري . والمرجح الآن ان الجدري يتصل الى البقر من البشر فيضعف فعله فيها كما تضعف امراض اخرى أذا انتقلت من الانسان الى الحيوان . وما عمل باستور العظيم الا تفسير لعمل جنر وتوسع فيه . اما السبب الحقيقي الوقاية من الجدري وكل الامراض التي عرفت كيفية الوقاية منها فلم يعرف حتى الآن او لم يجمع عليه العمالة الباحثون في هذا الموضوع (مقتطف مارس سنة ١٩٢٣)

فلطا الكهربائي

لا وطن للملم بل الدنياكلها وطنهُ . وقد ابنًا في ما نقدًم ان زعماء علم الكهر بائية الذين اكتشفوا مبادئهُ واثبتوا حقائقهُ لا يخلصون ببلاد دون أخرى ولا بشعب دون



فلطا الكهربائي

آخر. فمن طاليس السوري اليوناني الى غابرت الانكابزي وفرنكان الاميركي وكولون النونسوي ننتقل الآن الى ثلطا الايطالي لا لاننا قصدنا ان نختار عالمًا من كل مملكة بل لأن هؤلاء العلماء ظهروا على هذا إالنسق كالأبدال اذا مات منهم عالم قام عالم ولد ثلطا بمدينة كومو من اعمال ابرديا بايطاليا سنة ١٧٤٥ من بيت عريق في

النسب وكان خاملاً في حداثته فلم ينطق لسانه الا بعد السنة الرابعة من عمره ثم ظهرت نجابته بغتة وفاق اقرائه في المدرسة . وكان قوي الحافظة يحفظ كل كتاب قرأه عن ظهر قلبه ولا ينساه في ما بعد . ومال الى القريض ونظم اشعاراً باللاتينية والفرنسوية والايطالية واصفاً بها بعض المواضيع الطبيعية والظواهر الكياوية . وذلك مستغرب من شاب في سنه وهو يدل على ميله الفطري الى العلوم الطبيعية . ولو وقف عند هذا الحد لعاش ومات ولم يفد احداً ولا اتبع علم الكهر بائية على يدو . وجهد ما كان يكتب عنه في كتب الترجمات انه كان كاتباً بليغاً وشاعراً مجيداً . لكن العناية صرفته الى ما هو انفع من ذلك وابق فبحث في الكهر بائية وكيفية تولَّدها وفصل آلاتها بالخشب الجاف انفع من ذلك وابق فبحث في الكهر بائية وكيفية تولَّدها وفصل آلاتها بالخشب الجاف بدلاً من الزجاج فثبت انه من المشتغلين بالعلم وجُعل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك منة المها الكياوية فاستنبط قنديلاً بتولد فيه غاز الهيدروجين و يشتعل بشرارة مال الى المباحث الكياوية فاستنبط قنديلاً بتولد فيه غاز الهيدروجين و يشتعل بشرارة كهر بائية واكتشف مكتف الكهر بائية الذي تجنمع عليه مقاديرها القليلة حتى تصبر كثيرة واضاف القوس الى مقياس الكهر بائية فصارت نقاس بالدرجات

ولما ذاع ذلك عنهُ اخلير استاذاً للطبيعيات في مدرسة باثيا الجامعة سنة ١٧٧٩ . وساح حينئذ في المانيا وهولندا وانكترا وفرنسا ولتي مشاهير العماء وانتخب عضواً في الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . ووافق فرنكان على ان الكهر بائية موجودة في جميع الاجسام بنوعيبا السلبي والايجابي في حال التوازن . وجعل يحاول ايجاد وسيلة لاظهارها غير الفرك فهداه الطبيب غلفني الى هذه الواسطة وهو لا يدري

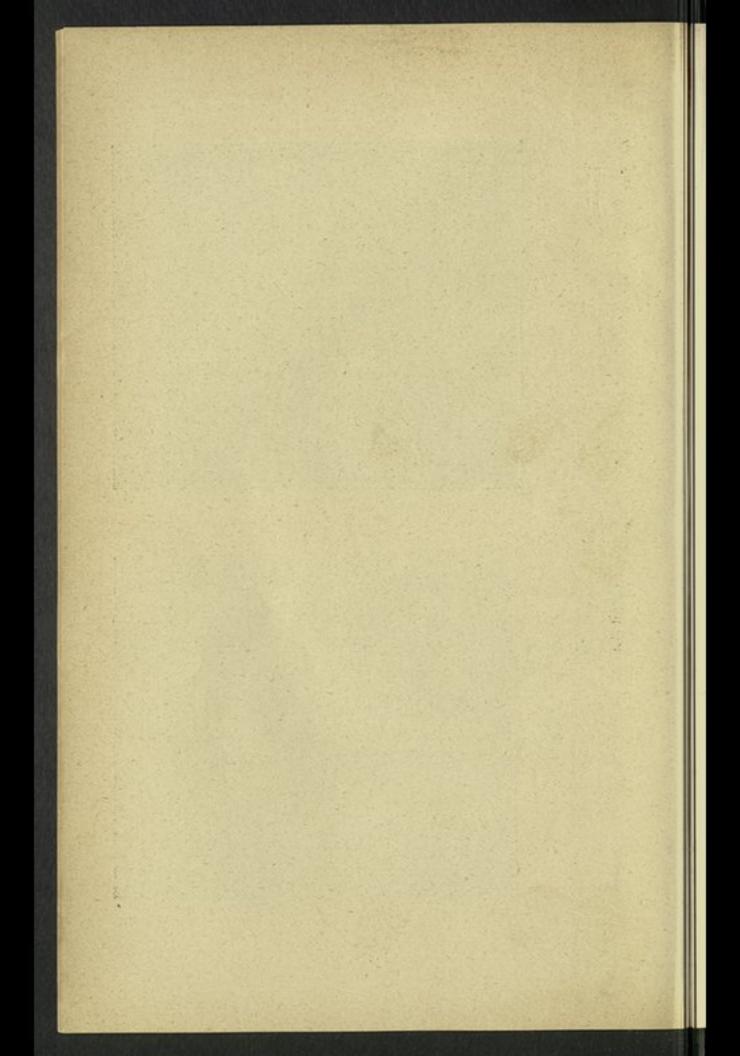
وتحرير الخبر ان غلفي رأى ساقي الضفدع لنحركان ولتشخيان بعد موتها كلما مرئت بهما شرارة كهر بائية او كما اتصل بهما معدنات فظن انه اكتشف مر الكهر بائية الحيوانية بل مر الحياة • الأ ان قلطا علَّل ذلك تعليلاً آخر وهو ان الكهر بائية الكامنة في جميع الاجسام لتولد من اتصال معدنين مخلفين بساق الضفدع والساق ليست الأجسماً لطيفاً يظهر وجود الكهر بائية كمقياس الكهر بائية الدقيق

واحتدمت نار الجدال بين غلفني وفلطا في تعليل حركة الضفدع فدارت الدائرة على غلفني واهتدى فلطا وهو يحاول تأبيد مذهبه الى استنباط البطرية الكهر بائية والرصيف الكهر بائي او الفلطائي .اما البطرية فصنعها من كؤوس زجاجية كثيرة وضع في كلكاس منها قطعة من الفضة وقطعة من التوتيا ووصل قطعة التوتيا التي في الكاس الاولى بقطعة

الفضة التي في الثانية وهكذا الى آخر الكؤوس وصبًّ فيها سائلاً ملحيًّا ثم وصل قطعة الفضة التي في الكاس الاولى بقطعة التوتيا التي في الكاس الاخيرة فتولَّد من ذلك مقدار كبير من الكهر بائية . وهذه البطرية هي جرثومة البطريات المختلفة التي استُنبطت بعد ذلك ومنها نتولد الآن الكهر بائية التي تنقل الاخبار بالتلغراف من اقصى الارض الى اقصاها والكلام بالتلفون من مدينة الى أُخرى

والعمود الفلطائي كالبطرية ولكنهُ وضع فيه بين المعدنين نسيجًا يُخينًا يمتص السائل المحيي الذي يفعل بالمعدنين وجعلهُ صفيحة من النحاس فوقها صفيحة من النسيج ثم من التوتيا ثم من النحاس ثم من النحيم وهام جواً اللي الصفيحة الاخيرة وهي من التوتيا فاذا وصلها بالصفيحة الاولى وهي من النحاس بسلك معدني تولد مجرًى كهر بائي يدوم ما دام النسيج رطبًا . وهذا المجرى قويُّ جدًّا يهيج اعصاب الميت ويحر له اعضاء مُ حتى يظهر كأن الحياة عادت اليه

وذاع خبر هذا الرصيف في اور با و بلغ مسامع نبوليون بونابرت فاستدعى ڤلطا الى باريس سنة ١٨٠١ وامره ُ ان تيتحنهُ امامهُ وامام جمع العلوم ولما اتم امتحانهُ امر ان يصنع نيشان باسم ڤلطا تذكارًا له ُ وان يعطى نفقات السفر وانعم عليهِ بالنياشين ثم اعطاه ُ لقب كونت وجعله مشيراً لمملكة ايطاليا . واراد ڤلطا ان يعتزل الاعمال و يترك منصبه في مدرسة باڤيا فابى بونابرتعليهِ ذلك وقال «اذا كانت اعمال ڤلطا شاقَّة فيجب ان تخفف وحسبةُ ان يعلُّم ساعة واحدة في السنة كلها اذا اراد.ولكن.مدرسة باڤيا تدمَّى في قلبهايوم اسمع بحذف اسمه من اسماء اساند شها. والقائد العظيم حريٌّ بان يموت وهو في ساحة القتال». ولما زار بونابرت ايطاليا زيارتهُ الثالثة دخل مدرسة باقيا وشاهد تلامذة ڤلطا ووضع يدهُ على كنفهِ وقال له ُ « احسنت يا قلطا احسنت انت الحري من بان تكون مهذبًا لشبانناً » ولم تطل الايام عليهِ حتى اعتلت صحتهُ وأصيب بداء السكتة وتوفي سنة ١٨٢٧ ودفن باحثفال عظيمواقيم له ُ تمثال تذكاراً له ُ . وكانطويل القامة حجيل الوجه كما يظهر من صورتهِ التي في صدر هذه الترجمة وكان بسيطاً في عاداتهِ متواضعاً الى الغاية القصوى بلغ اعلى مقامات المجد والشهرة ولم يكن يأنف من ان يذهب الى الفرن بنفسهِ ويشتري رغيفًا من الخبز وبأكل منهُ وهو راجع الى منزله ِ. ولم ينكر فضل غلثني الذي هداهُ الى اكتشاف البطرية والرصيف الفلطائي بل كان يعترف بهِ دائمًا . ويعدُّ اكتشافهُ للبطرية والرصيف نتيجة اكتشاف غلثني لحركات الضفدع(مقتطف سبتمبر سنة ١٨٩٤)





اعلام القنطف المام الصنعمة مم



اعلام الفتطف المام الصفحة ٢٠

لامارك

لامرك ومذهب التحوال

لولا دارون لبقي اسم لاموك مطوبًا حتى اليوم، ويلولا لاموك لم يكن دارون، فان كان دارون قد بسط مذهب التحويل بسطًا وافيًا وايَّدهُ بالادلَّة العلية الطبيعية حتى حمل جمهور العلماء على التسليم به اخبراً وحتى استحق ان يطلق عليه اسمة الاَّ انَّ لاموك سبقهُ بخمسين سنة الى هذه الفكرة بنا على ابحاث علية طبيعية لم يسبقهُ احد اليها باعتراف دارون نفسه حتى يصح أن يعتبرابا هذا المذهب وموسسه الاوال وان كان بين الاثنين اختلاف في النظر فهو فرق تعليلي فقط فلاموك اعتبر العادة والضرورة من الاسباب المغيرة للاحياء والمحولة لها واما دارون فجعلها الانتخاب الطبيعي في بقاء الاصلح والحقيقة أن الاثنين مصيبان والاقتصار على أي واحد من الوابين ليسمن الصواب في شيء فان كان الاثنين الطبيعي اشمل واعم فلا ينكر ما للعادة والتربية وجنس المعيشة من الامم البين في تغيير الاحياء وكلاهما متفقان على ان للوراثة شأنًا عظيمًا في نثبيت صفات هذا التحويل في النسل وان كانت ادلة لاموك فيها دون ادلة دارون فالسبب بين من نقص العلوم الطبيعية في عهد لاموك بخلاف ما صارت اليه على عهد دارون

هذا من جهة حقيقة هذا المذهب العلية التي تجعل جميع الكائنات من احياء وغير احياء مرتبطة بعضها ببعض ومتحولة بعضها عن بعض واما اذا اعتبرنا ما كان لهذا المذهب من الاثر الطيب في نهضة العلوم الطبيعية وسائر معارف الانسان وتحول مجرى افكار مرفي مباحثه قاطبة لم يسع العالم آيفاء الرجلين حقهما من الفضل الآان الاعتراف بهذا الفضل كثيراً ما يأتي متاخراً وقلا بتاح للصلحين ان يستفيدوا من جهدهم في حياتهم وكثيراً ما يجاز ون على خبر يسدونه شراً جزاء وهم وان اسكرتهم لذاة العثور على الحقيقة فانستهم مصلحتهم الحاصة الآ انها لذا مقرونة غالبًا بمرارة لا توصف وان كان دارون بعد ان صادف مقاومات كثيرة في نشر مذهب النجول لاقى جزاء تعبه في اخريات ايامه ورأى العلماء حوله بو يدونه والفلاسفة يقو ضون دعائم الفلسفة القديمة ويشيدون فلسفتهم على قواء مذهبه والملوك تفقو بضم رفاته بعد وفاته الى رفاتهم في مدافنهم الآان لامرك لم يلق في حياته و بعد مماته الآ فقيض ذلك فعاش في العزلة مقصيًا منفرداً في تعليمه لا يجد

من يطبع كتبهُ ولا من يقبل عليها، فقيراً يكاد لا بملك ما يتبلغ بهِ ولما توفي طُرحت رفاتهُ في الحفرة العمومية بين الفقراء والصعاليك

ومع ان دارون انصف لامرك في كتابه « اصل الانواع »وذكره في مقدمة مو سي مذهب التحو للله ان قومه الفرنسو بين لم يجفلوا بكتبه ولم يجتفلوا بذكره الا من عهد قر بب فيينا كانت الامة الانكليزية تجتفل بعيد مرور خمسين سنة على كتاب دارون في اصل الانواع انتبهت الامة الفرنساوية وقامت تحتفل بعيد مرور مائة سنة على كتاب لامرك في « فلسفة طبائع الحيوانات » . فنصبت له تمثالاً عند مدخل المكان المسمى عندهم حديقة النبات مثلته فيه جالساً مفكراً و بده على خد و كما ترى في الرسم المقابل ومثلته على قاعدة التمثال اعمى و بنته امامه واقفة تعز به و بروى انها كانت تعز به بقولها: « أبي سينصفك الخلف و يعظم ذكرك »!

ولد جان بانيست دي لامرك في بازنتن من اعمال فرنسا في اول اغسطسسنة ١٧٤٢ وتوفي في ١٨ دسمبر سنة ١٨٢٩ . وقد رشحة ابوه الرهبنة وادخله احد اديرة اليسوعيين. ولكنه كان ميالاً الى الجندية فلما توفي ابوه هجر الدير والتحق بالجيش سنة ١٧٦١ وعمره سبع عشرة سنة وذلك في آخر الحرب المعروفة بحرب السبع سنين وفي اول موقعة شهدها نال رتبة ملازم. ولما وضعت الحرب اوزارها كان قد ظهر به ميل الى الموسيق وعلم النبات فاخذ يشتغل بها في اوقات فراغه وهو لا يزال جنديًّا ثم عرض له مرض الجاه الى توك الجندية فقطع له معاش اربعائة فرنك في السنة ولما كان ابوه فقيرًا ولم يترك ميراثًا لاولاده وكانوا احد عشر سوى قطعة ارض قليلة الثمن بيعت بعد وفاته ورأى لامرك ان يقصد مدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه في عمد مدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه في المدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه ألم

فدخل في خدمة احد الصيارفة واخذ مع ذلك يدرس الطب وكان يسكن غرفة على سطح احد البيوت فكان يرى منها الحوادث الجوية بسهولة فاخذ يراقبها وظن انه يستطيع ان يربطها بعضها ببعض ويستخرج منها دلالاتها ثم صار يصدر نتيجة سنوية بذلك صادفت رواجاً كبيراً عند العامة فصادرها نابوليون بامر عال زعماً منه انها ضاراً ق ثم تهجم لامرك على علم الطبيعة والكيميا وعلم طبقات الارض وتكلم فيها جميعها وذهب فيهامذاهب جديدة وهي ان كانت كثيرة الخطاء الا انها دائت على ما فيه من حب الاستطلاع والبحث للوصول الى الحقيقة وانه ما زال حائراً لم بهتد الى الاستقرار على البحث الذي يميل اليهمن طبعه، ثم حضر دروس النبات وهو تليذ يدرس الطب فاخذ يجول في ضواحي باريس و يجمع

نباتاتها و يدرسها بنفسه ونحا في ترتيبها منحًى خاصًا كان يقول انه وحده كاف لان يجعل المطلع عليه يسمي لك نباتات كل جهة من جهات فرنسا من مجرد وصفه لنباتها وظهر فيه حينثذ ميله الحقيق الى التاريخ الطبيعي . ولم يطل به الامرحتى الَّف كتابه الشهير في نباتات فرنسا في ثلاثة مجلدات . وقد اعجب بوفون العالم الطبيعي الشهير في ذلك العصر بهذا الكتاب جدًا وبذل ما له من النفوذ حتى جعل المطبعة الملكية تطبعه على نفقة الحكومة وتخصص دخله بالمولف. فراج الكتاب ونفدت نسخه في زمن قصير . ومن ذلك الحين ذاع صبت لامرك حتى صار في مقدمة علاه النبات المعدودين . وقد عضده بوفون جدًا وادخله في المجمع العلي سنة ١٧٧٩ ثم استصدر له امراً وانفذه بصحبة ابنه الى عواصم اور بالزيارة متاحفها النباتية واحكام صلة المراسلة بينها و بين متاحف بار يس فزاره و لاندا والمانيا والمجر وتعرف بكثير من علائها

و بعد عودتهِ من سياحتهِ اخذ ينشر قاموسهُ في علم النبات وائمَّهُ في ثلاثة عشر مجلداً وكتابهُ في الانواع المصوَّرة في اربعة مجلدات. وفي هذين الموَّلفين الضخمين عاونهُ علماهُ آخرون ايضاً

ثم توفي بوفون ففقد لامرك بوفاته آكبر نصير له قبل ان يتم سلسلة ابجائه في منهاجه الجديد في العلم كما دلّت عليه خطته الجديدة في علم النبات وقبل ان نتنبه الافكار الى ان في طريقته مصادرة لا نقف عند حد للتعليم المجمع عليه العلما في ذلك الحين وخاصة في علم الحيوان وحنى وفاة بوفون لم يكن للامرك وظيفة رسمية في متحف التاريخ الطبيعي وخلف بوفون لابيلادري فخلت وظيفة هذا وهي حافظ منبتة الملك فعهد بها الى لامرك برانب الف فرنك في الدنة ثم تزوج وولد له ستة اولاد ورغماً عن ارتفاع مقامه العلمي وارثقاء منصبه لم يفارقه عسره المالي

ومن محاسن الاتفاق لمصلحة التاريخ الطبيعي ان الحكومة سمتة استاذ فرع من فروع علم الحيوان على غير استعداد سابق سوى ما فيه من دقة المراقبة وقو"ة الاستنتاج وحسن التطبيق فعهدت اليه بتدريس علم الحيوانات الدنيا فاطلق عليها طريقتة التي استنبطها لتعريف النبانات وهو او ال من اطلق على هذه الحيوانات امم عديمة الفقرات وقد كانت قبله تسمى الحيوانات ذات الدم الابيض

ثم وجَّه نظره ُ الى درس بقايا الحيوانات القديمة في الارض ولم يكن درسها كعلم شيئًا

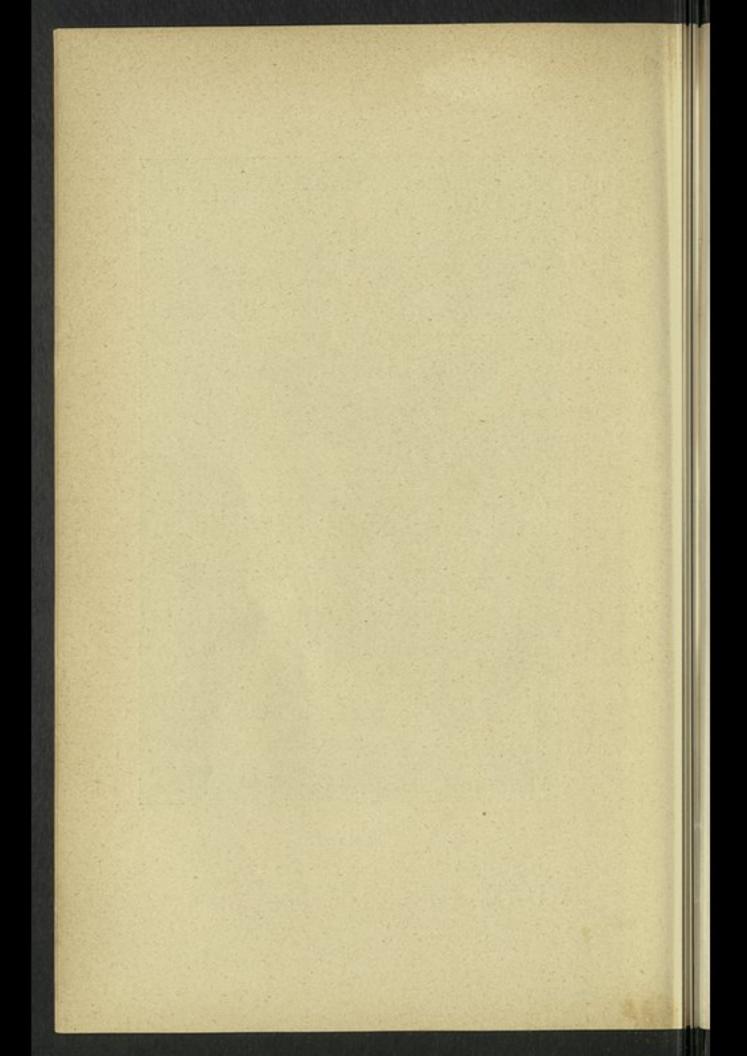
مذكوراً في ذلك الحين فاخذ بدرس الاحافير و يقابلها بصور الانواع الحية حتى وضع علم البالينتولوجية على اساس متين ووسع النظر فيه لارتباط عالم الحيوان وهو هناكا في علم النبات وعلم طبائع الحيوان شاد للعلم الطبيعي بنا الله فحل السسة على اساس متين ولاريب ان النمن مو لفانه و أجلبها للفخر له موكتاب « فلسفة طبائع الحيوان » الذي الفه سنة ١٨١٩ وجميع فيه نتيجة علم الواسع واختباره الطويل ووضع به اساس مذهب التحول . وكما انه كان المنه العلم واجلبها للفخر كان الله أمها عليه فسبب له مجميع المتاعب التي عاناها في حيانه واول خطاب في ابحاثه الجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء في المحافر من واول خطاب في المحاثة او لانه لم يعرف كيف يعرضها عليهم . فاضطر من الما لانه عارضهم في آرائه الخاصة او لانه لم يعرف كيف يعرضها عليهم . فاضطر من ذلك الحين ان يعيش في دنياه وفي علم عيشة العزلة وان يحصر تأملاته في نفسه

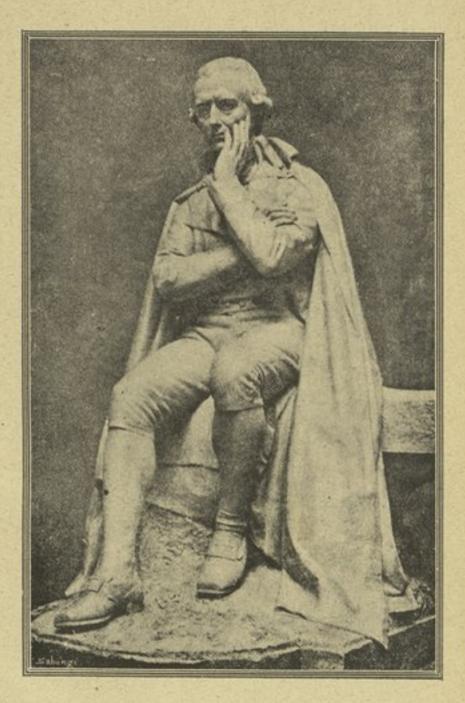
ولم يكن نصيبة من ذو يه خيراً من ذلك فاولاده كانوا يعيرونهُ بانهُ لم يعرف ان يستفيد من مركزهِ وانهُ خسر بالمضار بات القليل الذي له ُ من المال وانهُ ترك عائلتهُ في الفاقة

على ان الذي اضر من كل شيء اراو أن الفلسفية التي جعلت كوفيه العالم الطبيعي القدير في ذلك الحين خصمة الألد مع ان لامرك هو الذي اوصل كوفيه الى مركزه في متحف التاريخ الطبيعي. وكان كوفيه علما واسع الاطلاع واسع الحيلة فبلغ في المقام العلمي مكانة بوفون وفي مراتب الدنيا مرتبة الامراء فاغدقت الدنيا عليه مالاً ورتباً ونياشين حتى صار ذا كلمة نافذة في قصور الملوك كاكان في دور العلم . وفي التاريخ الطبيعي كان يفتخر بانة عالم وصفي يجمع الاشياء ويضعها في مقامها الطبيعي وكان يو بد مذهب ثبوت الانواع ولا يقبل قول معارض في ذلك بيناكان لامرك يبحث في تأبيد تغيرها ونشوئها ويضع اساس مذهب التحو أل

وقد اثر تعصّب كوفيه لمذهب ثبوت الانواع في زملائه فصرفهم عن النظر الىما في سواه من الحقائق بل اثر في عامة الطلبة حتىان لامرك الذي كان يلتي درسه بجرية تامة كان كما اخذ في شرح نظرياته الجديدة يرى الطلبة يخرجون من حلقة الدرس نافرين. وكان يضطر ان يطبع كتبه الحاوية لمبادئه الحديثة على نفقته الخاصة خلاقًا لمألوف

وقد انتهت حياتهُ بحالة تعسة جدًّا وعمي وهو على هذه الحالة من النقر فناب عنهُ مساعدهُ « لاتريل » في القاء دروسه عدة سنين حتى لا يحرمهُ مرتبهُ القليل.وقضى بقية عمرهِ في العزلة لا بوُّمهُ الاَّ بعض خلَّص الاصدقاء النادرين





تمثال لامارك

اعلام المقتطف امام الصفحة ٧٩ وكان له بنتان كانتا اكبر عون واكبر عزاء له في شيخوخته احداها ساعدته على اتمام كتابه التاريخ الطبيعي للحيوانات العديمة الفقرات والاخرى كانت عكازة نقود خطاه في عماه ولما رزح تحت عبء المرض ولازم مخدعه لم تفارقه لحظة حتى لم تستطع ان نقابل بعينيها نور الشمس بعد ان أطلقت حريتها بوفانه وكانت من الفقر في حالة حركت شفقة البعض فجعلوا لها وظيفة في منبتة المتحف للحصول على شيء نتبلغ به من العيش وقد نقدم كيف دفن وطرحت رفاته في الحفرة العمومية

ولما كان لامرك عضواً عاملاً من اعضاء المجمع العلي وكان كوفيه سكرتير هذا المجمع كأنهوه أن يو بنه حسب العادة المألوفة ولكنه لم يشفق عليه بعد موته كما انه لم يشفق عليه في حياته فسلقه سلقاً في خطاب بتي تأثيره في الجمهور زماناً طو بلاً ولم يطبع هذا الخطاب الأبعد سنين من تلاوته و بعد ان عد ل تعديلاً كبيراً ومع ذلك فقد بتي ما فيه من الانتقاد المر والتقريع الشنيع ما كفي لان يسدل على ذكر لامرك حجاب النسيان سنين عديدة بل ان يجعل آراء م وضع السيخرية والاستهزاء

فسلوك كوفيه هذا والذين جانوا بعده كان بلا شك سببًا لتأخير انتشار مذهب لامرك خمسين سنة حتى قام دارون سنة ١٨٥٩ ووضع كتابه «اصل الانواع» فاحيا مذهب التحو ل بعد ان طمسه جمود العماء واحيا ذكر لامرك بعد ان اطفأه تحاملهم عليه وقامت امة الفرنسيس تحتفل برجلها الممتهن في حيانه بعد نحو مائة سنة من وفاته فألفت فيه كتابا جامعًا عنوانه لامرك مو سس مذهب التحو ل وحياته واعماله طبع سنة ١٩٠٨ ونصبت له التمثال المشار اليه آنفًا تحقيقًا لما قالته ابنته وهو ان الخلف سيعرف قدره و ينصفه من السلف (مقتطف يونيو سنة ١٩١٦ للدكتور شبلي شميل)

السر ممفري دافي

قال شاعر العرب وحكيمهم الذي نظم المعاني الفلسفية في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني انل ما لا يُنال من العلا فصعبُ العلافي الصعب والسهل في السهل تربدينَ ادراكَ المعالي رخيصة ولا بدُّ دون الشهد من إبَر النَّعْلِ وهو قو لحكمة موَّ يد باخلبار الناس في كل العصور وعندكل الاجيال وما خرج عنه ْ كادراك قوم للمالي رخيصة من غير مشقة ولا تعَب نادر لا بُبني عليهِ حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياسية التي ينالها كثيرون بالارث والصنيعة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتيغير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الأعند ذويهم فعي كزهر الربيع تروق العين بهجتهُ لكنهُ لا يلبث طويلاً حتى تمر بهِ السموم فتلفحهُ وتجعلهُ اثراً بعد عين. اما المعالمي الحقيقية التي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوة ً للقندين فلم تُنكَ بارث ولا بصنيعة بل بالكدح والجهد وبذل النفس والنفيس في سبيلها ضمَّنا بالامس ناد حجمع كثبرين من اذكياء العقول وقادة الافكار ودار الحديث على ابناء هذا القطرالذين ارئقوا الى المناصب العالية والسبل التي طرقوها اليها. فاجمع الحضور على انهُ اذا مرَّت على هذا القطر مائة عام انست الناس اسماء كثير بين من وزرائه و كبرائه وعظمت لديهم امم الوزير الذي كنت كما دخلت منزله وأيته جالسًا والكتب حوله عطالع فيها ويقتبس مَن فوائدها او رأيت عنده ُ حماعة من العلماء والنهاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر الفوائد نمني بهِ على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق. والذين حكموا هذا الحكم لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبهِ ولا ولا من المصوبين كل اعمالهِ ولكنهم ليسوا من الذينُ يبخسون الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من السعي والجد على اصلاح المدارس وجمع الكتب وتنشيط الكتاب ورأوا انهذه المآثر نبتى آثارها في البلاد وان الزمان يزيدجلاءها ورونقها ويزىد اسم صاحبها شهرة ومكانة

وفيما نحن نفكر في هذا الحديث وقع نظرنا على صورة رجل من عماء الانكايز يُذكر اسمهُ عشر مرات قبلما يُذكر وزراء زمانهِ مرة واحدة وهو السهر همفري داڤي الذي له الشأن الاكبر في علم الحكيمياء وعلم الكهربائية ولولاه ما بلغ هذان العمان ما بلغاه الآن من الانساع والفائدة والحطة العملية التي سار فيها والمشاق الكيثيرة التي عاناهامًا يلاقيهِ اكثر

العماء عادة قبلاً يتسنَّى لهم النجاح ونتمهد لهم سبل المعالى · فراينا ان نذكر طرفاً من سيرتهِ ليكون مثالاً لغيرهِ ودليلاً على ما احجم عليهِ الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تنال الاً بما يوازيها من التعب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر شهر دسمبرسنة ١٧٧٨ . وجد ، بنا وابوه محفار وكان قوي البنية ذكي الفواد من طفولته فحشى وهو ابن تسعة اشهر وتكم وهو ابن سنتين وجعل يتردد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنة لم يجبر على الدرس الكثير حينئذ كما يجبر الولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلما نقوى عقولهم ، وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه الى امه وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه «كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على انباع خطة معلومة للدرس ولاحثثت على الاجتهاد ، والى ذلك انسب ما تولد في من الذوق العلي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بعجب بل ببساطة قلب » ، وكان ذكي العقل كما نقد م فكان يحفظ دروسه حالاً ثم يقضي بقية يومه في اللعب والتسلي بعمل ذكي العقل كما نقد م فكان يحفظ دروسه حالاً ثم يقضي بقية يومه في اللعب والتسلي بعمل كتجوبة علية بل كتسلية للبنات اترابه ، ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية وينظمها فيها ومال الى التصوير والخطابة وكان يصطاد من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية وينظمها فيها ومال الى التصوير والخطابة وكان يصطاد بدخل غرفته ويقف على كرسي ويخطب على جدرانها ليت رس في الخطابة وكان يصطاد فروع العلم وهو صغير السن ولكنه لم يعكف على واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كما المل إلى انفع المطالب العلية

ولما بلغ السادسة عشرة من عمره توفي ابوه وترك عائلته في فقر شديد فاضطر الى السعي والكدح ودخل صيدلية رجل جراح وتعلم منه فن الصيدلية والجراحة . وقامت في نفسه رغبة شديدة في احراز العلوم فعكف على الدرس وواظب على ذلك لا مواظبة العبد على خدمة مولاه بل مواظبة الرجل الحر الذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها . ولم يدع على من العلوم الأ ولج بابه ودرس فصوله درس المدقق المستفيد . وكان دفتره في يده دائما يعلق فيه كل ما يعثر عليه من الفوائد او يخطر له من المواضيع . ولم تزل هذه التعليقات الى يومنا دليلاً على اجتهاده ومواظبته وبعضها في مواضيع فلسفية عويصة كلود النفس والدفاع عن مذهب المادبين . وكان جرئ الفواد عقره كلب مرة فقطع اللحم بيده ألم يده مكانه لئلاً يكون الكلب كاباً

وكان في صوته بحة وخشونة فداواه بالخطابة على المواج البحر مثل ديموستنس الخطيب اليوناني واحب قتاة فرنسوية في ذلك الحبين فهام بحبها ونظم فيها كثيراً من الاشعار فم نظم قصائد أخرى فكانت من مخفار الشعر الانكليزي حتى قال احد كبار الشعراء انه لولم يصر من اكبر علماء الكيمياء لصار من اشعر الشعراء . ولكن لو صار شاعراً لخسر الناس مكتشفاته العلمية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحر بيانه اكثر مما كسبوا من بلاغة خطبه وفصيح نثره

والظاهر ان المباحث العمليَّة الفلسفية كانت املك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانهُ كان يذاكر اترابهُ في مكتشفات الفيلسوف اصحق نيوتن وهو يغتسل معهم في البحر له ثم لما خدم الصيدلاني فُتح امامهُ باب واسع لدرس الكيمياء والطبيعيات فقرأ كتاب لافواز به الكياوي الفرنسوي في اصول الكيمياء وامتحن ما فيهِ من التجارب الكياوية وادواتهُ من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيره

واتفق في ذلك الحين ان رآهُ رجل اسمهُ غلبرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأل من الفتى فقيل له ُ هو دافي ابن الحفار ولد يحب الكيمياء وتجاربها . فاخذ الرجل يكملهُ فوجدهُ على جانب من العلم فدعاه ُ الى بيتهِ وادخله ُ الى مكتبتهِ واباح له ُ ان يقرأ كل ما اراد من كتبها وعرَّفهُ بعالم آخر عنده ُ معمل كياوي وآلات فلسفية فكاد يطير فرحًا لما رآها

وبحث حينئذ عن علة الحرارة بحثًا عليًا معز زا بالتجارب وبلغت مباحثهُ رجُلاً كان قد انشأ داراً لمعالجة المرضى بالغازات فدعاهُ اليهِ وعرض عليهِ ان يكون مساعداً في المعمل الكياوي المتصل بتلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأبهُ ولم يعتمد على الحدس والتخمين فا كتشف غوامض كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجئهُ بمكنوناتها ولكنهُ عرض نفسهُ لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسُم عرة باكسيد النتروجين وكاد بموت بالهدورجين المكربن مرة أخرى

وكان يكتب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والظنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممًا فيها لما رسخ علمه وقال انها « من احلام قريحة مهملة » . ثم زاد درسًا وتدقيقًا وجارى العماء في مباحثهم وبلغهُ اكتشاف فولطا الايطالي للرصيف الكهربائي فوجدهُ خير واسطة للباحث الكهربائية وعلم من ذلك الحين ان الفح يهيج الكهربائية ويحلُ الماء كالمعادن اذا وُضع في هذا الرصيف

واشتهرت مباحثه الكياوية فدعاه الكونت رمفود الذي انشأ مدرسة لندن الملكية الى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء. وكان حينئذ في الثالثة والعشرين من عمره ومنظره ويدل على انه فتى صغير السن فلا رآه الكونت رمفود أسقط في يده وظن انه دون ما سمع عنه كثيراً ولكنه لما سمعه يخطب الخطبة الاولى قال « دعوه يطلب ما شاء ويقترح ما يريد » وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جُعل مدر سافي علم الكيمياء

وجوهها الى استماع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات وجوهها الى استماع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاختلب عقولهم بسحر بيانه وغزارة علم وقوة حجنه وغرابة التجارب الكيماوية التي كان بختنها امامهم فانهالت عليه المدائح والهدايا وفتحت له البيوت الكبيرة وصار كبراه المدينة يدعونه الى منازلهم ويفتخرون بمعاشرته . وكاد ذلك يتلفه لولم تكن محبة العلم راسخة في ذهنه فبتي مكبًا على الدرس والبحث وانشاء الخطب البليغة الجزيلة الفوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثيل يتقاطر عليها الناس للفكاهة والفائدة

ولا نطيل الشرح في وصف مكتشفاتهِ العلمية الكثيرة ولكننا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظبتهِ وتدقيقهِ

كان العلماء قد راً وا الكهربائية تحل الماء فيتولد من حاد اكسجبين وهيدروجين وبتولد ايضاً عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السلبي شيء من القاوي. واختلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي بيحث عنها على هذه الصورة : استعمل ما مقطراً وقطبين من الذهب واوصل ببن انبوبتي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجبن عند القطب الايجابي ومعه نيترومويات الذهب وغاز الهيدروجين عند القطب السلبي ومعه صودا ، فارتأى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من العقيق ، ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تماماً فابدل انبو بي الفقيق بالنبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكن بتي الحامض فقطر الماء في اناء من الفضة فوجد فيه ملحاً فاعاد نقطيره مرة اخرى فبقي قليل من القلوي عند علم ولكنه كن طياراً فخطر له ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتحاد حله ولكنه كن طياراً نفطر به المواء الذائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناء مفرغ من الحواء فبقي قليل من الحامض لان تفريغ الحواء لم يكن تاماً فابدل الحواء بغا

الهدروجين فلم يعد يتولد معهُ لا حامض ولا قلوي فاثبت ان الكهر بائية تحل الماء الى اكسيجين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذ من الحامض والقلوي هو من شوائب الماء او من الهواء الذي يجري الامتحان فيهِ

وعلىهذا النمط اكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكاسيوم والمغنيسيوم • ولما اكتشف الصودبوم جعل يرقص من الفرح. واكتشف النورالكهر بائي والانون الكهربائي • وثقلت وطأَّة الاشغال عليهِ فاصيب بحمَّى دماغية كادت توَّدي بهِ لكنهُ شني منهُ والنُّ كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعية وتزوج في ذلك ألحين وزار عواصم اور با وتعرُّف بعلمائها وكان اسمهُ قد اشتهرعندهم فبالغوا في اكرامهِ . وكانت الحرب فاشية بين انكاترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسميح لهُ بزيارتها بل من اهداء جائزة سنية اليهِ ولم يقض اوقانهُ بالنزهة بل اشتغل بالمسائل الكياوية والتركيب وهويزور عواصم اوربا فامتحن خواص اليو دفي معمل شفرل الكياوي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمباي وامتحن فعل اشعة الشمس المجتمعة في محترق عدسية كبيرة بالماس ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينئذ انفجارعظيم في احدالمعادن فاستنبط القنديل المنسوب اليهِ حتى اذا سار بهِ حافر والمعادن امنوا اشتعالُ الغازات وانفجارها. واشار عليهِ البعض ان يأخذ امتيازاً بهِ من الحكومة فيربح كل سنةعشرة آلاف جنيه فابي ذلك واباح لكل احد ان يستعمله فائلاً انني استنبطته لنفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكفيني. لكن ذلك لم يمنع المنتفعين بهذا القنديل من اظهار شكر هم له فاكتتبوا بالف وخمس مائة جنيه واولموا له ُوليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة رتبة بارونت اعترافاً بفضلهِ

واصيب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اور با طلبًا للصحة ووافاه القدرالمحنوم في مدينة جنيئًا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين من عمرو فاحلفلت حكومة جنيڤا بجنازتهِ احتفالاً عظيمًا .وابنهُ اشهر العلماء والكتاب وقد مات ماوك عصره وعظاؤه ووزراؤهُ ولكن لا يذكر اسم أحد منهم كما يذكر اسمهُ (مقتطف مارس سنة ١٨٩٦)



كوفيه

ان سير الرجال العظام الذين افادوا المجنمع الانساني بفضائلهم تبعث في النفوس نشأةً وتضرم في الناس نار الغيرة وتوقظ فيهم الهم من رقدتها. وحسبنا ان بعض نوابغ الرجال كانوا مولعين بسير من نقدمهم حتى انهم كانوا يحملون كتب اخبارهم معهم كيف ساروا اليستفيدوا منها علمًا. وممَّن يُشاراليهِ بالبنان في فرنسا عالمها الطبيعي الذائع الصيت جورج ليويلد كوڤيه. ولد هذا العلاَّمة في مونت بليار Montbéliard من اعال فرنسا (لكنها كانت حين ولادتهِ من املاك دوك ورتمبرج الالماني) وذلك في ٢٣ اغسطس سنة ١٧٦٩ وكان ابوه في صباه أقد خدم الجندية السويسيّة تم خرج منها صفر اليدين لا يملئمن حطام الدنيا غير رائب نقاعده ووسام الاستحقاق الذي ناله من حكومة سويسرا بعد خدمة طويلة . ولما تزوج رزق ثلثة بنين كان جورج ثانيهم. الأ انهُ كان نحيل الجسم ضئيلاً ولذلك بذلت امهُ سِنْ الاعنناء بهِ جهدها الجهيد وشرعت تعلهُ في حداثتهِ مبادئ الفرنسية واللاتينية حتى اذا تمكن منها بعض الشيء جعلت تحبّب اليه درس المؤلفات المفيدة في التاريخ والادب فغرست في عقله ِ فسائل الرغبة الشديدة في طلب العلم حتى اذا بلغ العاشرة من سنيَّهِ دخل مدرسة الجمناسيوم وكدَّ في تحصيل علومها مدى اربع سنوات واذ كان ذَكَيَّ الفوَّاد ادرك من علم التاريخ واللغات شأواً حسنًا • وكان الفضل في القاد رغبتهِ في تجصيل التاريخ الطبيعي لدرسه ابحاث العلامة بوفون المشهور وقد قرأ منهاكتابًا وجدهُ عند احد انسبائهِ واذ كانت حافظتهُ عجيبةٌ وعى فيها كلا قرأً مُ حتى انك كنت تجدهُ حافظاً كل اسماء الطيور والدبابات وهو في الثانية عشرة من عمره ولما خرج من المدرسة وسنة لا يزيد على الرابعة عشرة اعجب به ابوه كل الاعجاب وشرع يطوف به على انسبائه واصحابه

وكاً ن نفسهُ الكبيرة كانت اقوى من جسمه وعقله ُ كان اكبر من سنه ولذلك جمع بمضًا من رفاقهِ في المدرسة وجعلهم مجمعًا عليًّا شحت رآستهِ وشرعوا يقرأُون الموَّلفات وببدون آراءهم فيها

فكان عمله ُ هذا احسن بداءة لعمر قضاه ُ في الجد والعمل الشريف النافع وظهرت

برآسته على ذلك المجمع مقدرته في البلاغة وحسن الالقاء وضبط الاعمالكاً نه قضى السنين الطوال في الاختبار

وعزم ابوه ُعلى ادخاله ِ في مدرسة توبنجن Tübingen ليقرأ فيها العلوم الدينية و يخرج منها مستعدًّا للكهنوت ولكنَّ استاذًا حسودًا سعى فحال دون نيل المبتغى فحسب المترج وابوهُ انهما نكبًا اشد نكبة ِ لان اباهُ كان فقيراً لا يقوى على احتال نفقة تعليمهِ في المدارسُ العالية . ولكن الامر جاء على عكس ما حسبا ذلك ان الدوق شارل صاحب البلاد جاء المدينة التي كان يسكنها كوفيه وما لبث ان اتصل بهِ مبلغ نجاحه في دروسهِ والقاد ذكائهِ وشدَّة حافظتهِ قمال اليهِ وانع عليهِ بنفقة تعليمهِ في المدرسة العليا بستوتكارت فدخلها سنة ١٧٨٤ فوجدها حافلة بالطلبة لقسم درومها الى خمسة فروع هي الحقوق والطب والادارة والجندية والتجارة فقرأ في السنة الأولى الفلسفة ودخل في الثانية فرع الادارة وكدٌّ في التحصيل وكان يتحين فرص الفراغ من دروسهِ القانونية للتمكن من الناريخ الطبيعي بما ينتم النظر فيه من امثلته في المتاحف المدرسية وفي الحقول والمزارع ولم يكن مقتدراً على شراء كتب هذا العلم لضيق ذات يده ِ فبدلاً من ان يستفيد من آراء العماء الموَّلفين وابحاثهم كان عليهِ ان يُستنتج من مشاهداتهِ ويستفيد من ابحاثه · الأ ان احد اساتذتهِ اهدى اليهِ ذات مرة نسخة من كتاب لينيوس Linnaeus في نظام الطبيعة فاتخذه مرشداً ومع كل هذا الولوع في درس الطبيعة كان في طليعة رفاقهِ طلبة علم الادارة حتى انهُ نال كثيراً من الجوائز المدرسية . وكان معظم اهتمامهِ منصرفًا للتضلع من على النبات والحشرات فكان يجمع الامثلة ويرى في اوصافها ويرتب انواعها وببين فروقها حسبما تفتق له ُ خواطره ُ من غير ان يستهدي بآراء العلماء الذين سبقوه ُ ولذلك لم بكر ــ يستطيع ان يقابل بين مشاهداته ومشاهداتهم

وما زال هذا حاله من الجد والكد حتى أتم دروسه وخرج من المدرسة سنة ١٧٨٨ مثقارً بالجوائز ونائلاً لقب الفارس (شيفاليه) مما كان من نظام المدرسة ان تمنحه للبرزين من طلبتها فيكون لنائله الحق في تولي مناصبها . ونيله هذا اللقب خواله أن يعين استاذاً في المدرسة لكنه لم يصبر حتى يحين وقوع فراغ في المناصب لان فقر عائلته كان مدقعاً فاضطر ان يبحث عن عمل آخر يدر عليه شيئًا يستعبن به على العيش شريفاً . فعُرض عليه التعليم في احدى عيال نورمنديا فارتضى بذلك وهو لم يزل في الناسعة عشرة من عمره و لما بلغ دارمستخدمه الكونت داريسي في مدينة كان العدر س ابنه مر جداً والاسيا

ان حديقة الدار كانت ملاًى بالنباتات التي تمكنه من التعمق في دروسه النباتية فضلاً عن ان الكونت نفسه كان من المولعين بجمع محجرات الامهاك وقد تسنَّى له انشاه مجموعة كبيرة منها جعلها بين يدي كوڤيه يبحث فيها ما شاء ولم يمض على مقامه في مدينة كان الزمن الطو بل حتى انفقلت عائلة الكونت منها الى فيكانفيل في ضاحية كاو Caut فوجد تمتّ مجالاً رحيباً لدرس نتاج البر والبحر فكان يعلم تميذه بمكل اجتهاده حتى اذا سنحت له فرصة مال الى درسه وقضى فيه الساعات الطوال فجمع كثيراً من الشوارد والاوابد وظل على عمله دائباً محتهداً الى سنة ١٧٩٤

وحدث انهُ وجدت في جواره بعض الاصداف الغريبة فخطر له ُ ان يقابل امثلة الاصداف المتججرة بمثلها من الاحياء ثم رأى ان يحدث في ترتيب الحيوان اصلاحاً فكان من هذين الخاطرين نشأة مؤلفيه الكبيرين اللذين اشتمر احدها باسم العظام المحجرة والآخر باسم المعام المحجرة والآخر باسم المعام المحجرة والآخر باسم المعام (المملكة الحيوانية)

وفي غضون ثلث الاونة قدم بلدة كان الاب تيسيه متخفيًا هربًا من الاضطرابات التي بدأت في باريز ومُنتحالًا اسماً مستعاراً وكان من رجال العلم فدخل ذات مرة جمعيَّة زراعية في كان وحضر جلستها وسمع مباحثها ونهض فأبدى رأيهُ في قضيَّة كانت الجمعية تبحث فيها وكان كوفيه كاتبًا للجمعية فلا سمع كلام تيسيه عرفهُ لما كان قد اتصل بهِ من آرِائهِ وما لبث ان تصادق الرجلان فكتب تيسيهِ الى جيسيو وجفروى سنت هيلار يقول انهُ اكتشف جوهرة في نورمنديا وشرع يذكُّرها بما سبق له من لقديم ديلامبر للاكاذمية وان كوفيه سيكون ديلامبراً آخر ولكن سبيله ُ غير سبيل ذاك · فوقعت رسائل تيسيه موقعًا جليلاً وادَّت الى تعارف العلماء الباريزيين بكوفيه فدارت المراسلة بينهم في التاريخ الطبيعي.وكان سانت هيلار يومئذ في مقلبِل العمر وقد عُهد اليهِ أن يعلُّم علم الحيوان في مدرسة باريز الأ انهُ لم يكن ثقة فيهِ ولما رأى كتابات كوفيه وكيف ابدع من غير اخذ عن استاذ ولا نقل عن غيره اعجب به كل الاعجاب وكتب اليه يسنقدمهُ الى باريز ويقول تعال الى باريز سريعًا وكن بيننا مثل لينيوس بل مثل موَّ سس آخر للتاريخ الطبيعي • فلبي كوفيه الطلب وجاءً باريز في ربيع سنة ١٢٩٥ وهو صفر الكف. فلا وصل سعى لهُ ّ كاتب جمعية علاء الطبيعة بخدمة في جمعية الفنون راتبها نحو الغي فرنك في السنة فارتضى بذلك واقام في منزل صديقهِ سنت هلار حتى يتسنى له ُ الحصول على عمل آخر . وقيل انهُ نعين استاذاً في مدرسة البانثيون فالْفَ ثُمَّت كَتَابًا اظهر فيهِ آراءً، في ترتيب

الحيوان. وكان لذلك العهد عالم اسمه موترو يدر س علم تشريح المقابلة في معرض الحيوان بحديقة النبات وهو شيخ اعجزته الايام عن اتمام واجباته فلا سعى سانت هيلار لديه عهد الى كوفيه ان يسعفه في عمله ومنذ ذلك اليوم شرع يُعد مجموعة حسنة لتشريح المقابلة حتى اذا اتمها ذاع صيتها . وكان قد صار عضواً في جمعية بحبي العلم ثم في الندوة الكبرى الما المناه الما ونشر في الصحف العلمة بعض مقالات لا يخلو من الحطا فلم يلتفت العلما الى كثير منها على انه عاد يبحث عن حنجرة الطائر فلفت الانظار الى ابحائه الدقيقة واهم ماكان اهتمام الباحثين في مقالاته حين شرع يكتب في ترتيب الحيوانات ذات الدم الابيض ، ثم شرع يشارك سانت هيلار في بعض المباحث فنال الحظ الاوفر من ثناء قوائه لان مادته في العلم كانت كثيرة بما اكتسب من الحبرة الواسعة لاسيما بمطالعة الكتب الالمانية التي كان يستعيرها من رصفائه العلماء حين كان في نورمانديا فننوعت اذلك مصادر معرفته بخلاف رصيفه سانت هيلار فانه لم يكن مطلعًا الاً على ماكتب دوبنتون وهو لم يأخذ عنه الاً العلم بطبائع الحيوانات العليا لان الحيوانات الدنيالم تكن ما لتفت اليه العائم حتى ذلك اليوم

وسنة ١٧٩٦ تعيَّن كوفيه كاتبًا ثالثًا لقسم الحيوان في الانستني وفي سنة ١٧٩٩ توفي دوبنتون استاذ التاريخ الطبيعي في مدرسة فرنسا غلفه كوفيه وسنة ١٨٠٠ نشر احد تلامدته خطبًا في تشريج المقابلة في محلدين ضخمين ثم نشر غيرهذا التليد ثمة تلك الخطب في ثلاثة مجلّدات وسنة ١٨٠٠ نال كوفيه منصب تدريس تشريج المقابلة في متحف الحيوان خلفًا للاستاذ مرترو واتصلت انباه اقتدار و بنابوليون بونابرت وهو بومئذ صاحب الامر في فرنسا فعينه في جملة المفتشين العموميين الذين عهد اليهم النظر في انشاء المدارس مرسيليا ونيس العالية والاستعدادية في البلاد ونسب اليسه الفضل في انشاء مدارس مرسيليا ونيس و بوردو وسنة ١٨٠٣ وسدت اليه كتابة السر الدائمة في صفوف العلوم الطبيعية في الانستني فاستعني من منصب التفتيش واقام في منصبه الجديد مثايرًا على اتمام واجباته حتى آخر حياته و وفي سنة ١٨٠٨ وضع نقريره في نجاح العلوم الطبيعية في فرنسا من سنة ١١٨٩ الى حينه فسرً الامبراطور بونابرت به جداً وجعله مستشاراً لمدى الحياة في الجامعة الامبراطورية فكانت هذه المرتبة تدنيه من بونابرت وتكثر من اجتاعها وسنة ١٨٠١ أرسل معتمداً كبيراً من قبل بونابرت لتنظيم الندوات والمدارس العليا في ايطاليا في ايطاليا وسنة ١٨١١ أرسل معتمداً كبيراً من قبل بونابرت لتنظيم الندوات والمدارس العليا في ايطاليا في ايطاليا وسنة ١٨١١ أرسل الى هولاندا ومدائن الهانستيت بمثل تلك المهمة العليا في ايطاليا في الطبيعة كميراً من قبل و في الماستيت بمثل تلك المهمة

فأنعم عليهِ بوسام جوقة الشرف من رتبة فارس · ومع انهُ من البروتستانت ارسلهُ الامبراطور سنة ١٨١٣ الى رومية ليوِّ سس فيها جامعة فلما اتمَّ عملهُ عيَّنهُ رافعًا للعرائض في محلس الوزراء ثم عهد اليهِ ان بذهب الى ضفة الرين اليسرى ليثير الاهلين على غزاة فرنسا فلما بلغ نانسي ورأى العدو متقدماً ثني عنانهُ راجعاً الى باريز وفي سنــــــة ١٨١٤ رقاهُ الامبراطور الى رتبة مستشار . وظلَّ ممتعًا بهذه الرتبة حتى في زمن الملك لويس

ومنصبهُ السياسي هذا جعل له ُ يداً في الاصلاح القضائي ونال مرتبة مستشار الجامعة وأقام ممتماً بحقوقهِ منها بالرغم عما لتى من المقاومة لانهُ كان من البروتستانت وفي سنة ١٨١٨ أتى انكترا سائحًا واستصحب عائلتهُ فدرس شؤُونها السياسية والعلية وتفحص قوانينها وفي أثناء اقامتهِ فيها اخثارتهُ الاكاذبية عضواً فيها وفي سنة ٩ ١٨١ عَبِّن استاذاً اعظم في الجامعة ورئيسًا للجنة الداخلية ومن ثمَّ منحهُ الملك لويس الثامن عشر لقببارون مراعاةً لمزاياهُ العلمية واقراراً بفضله وفي سنة ١٨٢٢ عين استاذاً اعظم لمدارس اللاهوت العليا لطائفة البروتستانت ومنح الزعامة والمشارفة على حقوق ابناء طائفته وامتيازاتهم الدينية والمدنيَّة والسياسية وفي سنة ١٨٢٧ أضيف اليه ِ حق المشارفة على حقوق كل ابناء المذاعب الاخرى الأ الكاثوليكية. وكان قد سبق له ُ سنة ١٨٢٤ ان حضر حفلة ثتو يج الملك شارل العاشر كاحد روِّساء المحلس الاعلى فمنحة ذلك الملك رتبة ضابط اعلى من جوقة الشرف وسنة ١٨٢٧ عرض عليه ِ ان يكون مراقبًا للطبوعات فأبي

قلنا ان كوفيه شرع بتباحث هو وصديقهُ سانت هيلار في المواضيع الطبيعيَّة ونزيد الآن انها كانا في باديء امرهما يبحثان في انواع الحيوانات المجلمعة في المعرض فكتبا اولاً في البحث عن ذوات الثدي ووقع الخلاف العلمي بينهما واحتدم الجدال حتى نفابذا وانبرى كوفيه لتأبيد رأيهِ فرد عليهِ سانت هيلار وتمادي الخلاف بينها حتى افضي الى احندام الجدال في كثير من جلسات الاكاذمية وكانت اقوالها لتصل بالعلاء الفرنسو بين والاجانب فنشأ لكل منهما حزب يو يد بمنشوراته رأي صاحبه

وقد نبغ في القرن الثامن عشر عالمان نحريران بحثا في علم الحيوان بحثًا دقيقًا وهما لينيوس وبوفون وكان من مذهب الاول ان يفحص عن انواع الحيوان بالتحليل ومن مذهب الثاني ان يعدل عن التحليل الى جمع نواميس علم الحياة ليأخذ منها العلم بطبائع الحيوان الآ انهما لم يكونا عارفين بالحقائق التي جمعاها معرفة صحيحة بخلاف كوفيه فانهُ ادرك سر تلك الحقائق. وكان معظم فساد نتائجها انها لم يكونا يتمهلان في تفهم الحقائق اما كوفيه فكان على عكس ذلك يتأنى في تفهم الحقيقة والاستفادة منها فظهوت له' مبادئ العملين الجليلين اي علم الحيوان وعلم تشريح المقابلة ظهوراً حسناً ونتج عنها علم آثار الحيوانات والنباتات المندثرة والفضل في ايجاد هذا العلم راجع اليهِ

وكان لينيوس قد قسم الحيوان الى ست مراتب هي ذوات الثدي والطيور والماشية البرية والامماك والحشرات والديدان وقد جعل لها كلها اهمية واحدة وظن الفارق بين المرتبة الواحدة والاخرى متساويًا في جميعها فكانت تلك الظنون أولى غلطاته لما في اعتمادها من التشويش لانك تجد بين انواع الحشرات فروقاً اعظم مما تجد بين ذوات الثدي والطيور او بين هذي والامماك فضلاً عن ان الخصائص التي اتخذها مداراً للفصل الما اختارها تحكماً من عند نفسه فجُعلت في مرتبة واحدة حيوانات لتباعد كثيراً بعضها عن بعض واما مرتبة الديدان فكانت اكثرها تشويشاً لانها جمعت كل حيوان لم يكشف التشريع عن ميزاته

وظل عذا الترتيب معمولاً به حتى اقتضى الامر اختيار ترتيب آخر مبني على نتائج التشريح فاتجهت اوائل اعهال كوفيه الى هذا الصوب حتى تسنى له اشهاره فتبين منه أن الديدان مرتبة تشملكل ما يعرف بذوات الدم الابيض وهي تكاد تكون نصف المملكة الحيوانية ومن ثم تسم هذه المرتبة الى ثلثة فروع اولها الحيوانات الصدفية وثانيها الحشرات التى لا قاب لها وثالثها الشبيهات بالنبات

ثُمُ عاد فاضاف الى ترتيبه ِ أقساماً أُخرى اضر بنا عن ذكرها تجنباً للتطويل. وفضل كوفيه في البحث والتدقيق لا يُجَحد وكذلك في تنسيق ذوات الفقرات لانها على علومرتبتها في طبقات الحيوان لم يبحث في شأنها من قبله ُ بحثاً كافياً فترى ارسطو حام حول ذكرها ولم يفصل بل ابتى هذا الفضل لكوفيه بعد ان مرت على قوله العصور والناس تحلَّه المحل لاول من التجلة والاعتبار حتى اذا جاء كوفيه بترتيبه كان كأنه واضع علم الحيوان

وكان العمالة قبل زمن كوفيه وفي بدء امره يحارون في تعليل المحجرات الحيوانية ولا يهتدون الى سبب وجود آثارها في قلب الارض ولا يعرفون اتلك آثار انواع انقرضت ام لم تزل حيَّة فلا اشتد ساعُده بعلم بحث فرأى الصواب جليًّا وتلا على الندوة العلمية نبذة في الافيال المتحجرة والحيَّة فكشف القناع عن سبيل البحث العلمي وأشار على الطالبين

أن ينعموا النظر في ما ببدو من خصائص المتحجرات حتى اذا قابلوها بطبائع الحيوان الحي عرفوا الحقيقة ففتح بذلك بابًا للمستهدين . هذا سر نجاح كوفيه وعلو قدرو في العلم والسياسة وقد ظل ممتعًا بالتجلة والوقار حتى قضى نحبهُ مكر مًا من الجميع في ١٣ مايو سنة ١٨٣٢

ولقد كان رجلاً يُقتدى به ومجتهداً لا يعرف الراحة تولى الاعمال العظيمة والمناصب الخطيرة وازد حمت عليه الاعمال ازدحاماً برزح تحنه اعظم الرجال ولكنه لم يهمل شيئاً بل اقتدر على النهوض بها كلها وسر شدا الاقتدار ما رتّب لنفه من العمل في كل ساعة من ساعات النهار . وكانت اعماله الادارية اي التي يقوم بها في خدمة دولته تفرض عليه القيام في وزارة الداخلية او في المدارس العليا فكان يوفي تلك الاعمال حقها ثم اذا رجع الى مكتبه دخل الحجرة بعد الاخرى يقيم في كل منها وقتاً لدرس العلم الذي اعد معداته فيها و بهذا النرتيب لم يذهب من وقتة شي شسدًى وكان التنويع في العمل بمثابة راحق من متابعة العمل الواحد من وقتة شي السري وكان التنويع في العمل بمثابة راحق من متابعة العمل الواحد من وقتة شي السري وكان التنويع في العمل بمثابة راحق من متابعة العمل الواحد من وقتة العمل الواحد الواحد من وقتة العمل الواحد من وقتة العمل الواحد العمل الواحد و العمل الواحد المناس العلم الواحد و العمل الواحد و المها و الواحد و العمل الواحد و المعلم الواحد و العمل الواحد و الواحد و العمل الواحد و العمل الواحد و الواح

ولقد وصفة بعض من حضره في وزارة الداخلية فقال انه كان يجلس على كرسي الرآسة صامتًا والاعضاء حولة يتباحثون كأنه شارد الفكر عما يقولون حتى اذا انتهت مباحثهم نطق بما أخذ من اقوالهم وكان قولة الفصل

وكان اذا دخل داره في المساء ألتي بنفسه الى المتكا فجلست امرأته وابنته اليه وشرعنا نقرآن له مناوبة واما اخلاقه فقيل فيها ما يدل على النزق والجفاء الآ انه كان رقيق الجانب يغضي عن قوارص الكلم . وقد لامه الناس ونددوا به لانقلابه بالعداء على صديق صباه سانت هيلار وهو المحسن اليه. ولعل ذلك كان لاعجابه بنفسه ومعرفته قدر فضله فكر عليه ان أنكر عليه عله الواسع وجل من لا عيب فيه (مقتطف اغسطس سنة الم م م ن)

ذكري شامبليون

مفتاح اللغات المصرية والكنوز الاثرية

لا يزال قدما؛ المصر بين موضع اعجاب الشعوب في كل زمان ومكان لما يرونهُ من آثارهم التي بهرت العالم بنخامتها وقاومت اعاصير الدهور وافاعيل الزمان

فكيف لا تكون موضوع اعجابنا اليوم ونحن سلالتهم واحق أن تفتخر بهذه الآثار الخالدة التي تعبر عن مجدهم الصميم وفخارهم القديم اعلى انها مهما بلغت من الدلالة على رفعة شأنهم ومنعة جانبهم فما هى الأمسحة من جمال وجلال و بقية يسيرة من آثار رأس المال

لم ينل قدماء المصر بين هذا النخار الخالد بكثرة الغزوات وشن الغارات وانما الذي جعلهم في مقدمة معاصريهم من الام رسوخ اقدامهم في المدنية وتمسكهم بالمبادئ القويمة وغزارة علومهم وسمو مداركهم وعدالة احكامهم فقد بلغوا في الفنون والصناعات والآداب درجة زاحمت الكواكب سناء وسنى في عصرها الذهبي حين كانت اور با الغربية في عصرها الحجرى

ولا شك ان مصر هي اصل حضارة العالم و ينبوع المدنية ومصدر الارثقاء بدليل آثارها التي اذهات العقول وكما مضت مدة مستطيلة رأتها الابصار بمرآة صقيلة فكأنها الاجرام الفلكية نزلت الى هذه البقعة الزكية لتعبر بلسان حالم

تلك آثارنا تدل علينا فانظروا بعدنا ألى الآثار

وحسبنا فخاراً ان اعاظم فلاسفة اليونان كفيثاغورس وافلاطون تلقوا الفلسفة العالية والحكمة المصرية في مدرسة عين شمس ونقل افلاطون كل حكمتهِ عن المصريين وتغذَّى موسى الكليم بلبان العلم في مصر

قال هيردوتوس وغيره من المؤرخين اليونانيين «ان مصر ام العجائب والغرائب» . وليس السبب في ذلك حسن هوائها ولا مناظر آثارها فقط بل الجدير بالاعجاب هو اخلاق شعبها وعاداتهم ولاسيا ماكانت عليهِ المرأة المصرية من تمتعها بجميع حقوقها المادية والادبية حتى في النربع على دست الملك خلافًا لماكانت عليهِ المرأة الشرقية او اليونانية في تلك العصور

لم يتعرض مو رخو اليونان كهيردوتوس وديودورس الصقلي لذكر شيء من علوم قدماء المصربين لانهم لم يكن لهم المام باللغة الهرغليفية ولا اقل رابطة بالطبقة العالية المتعلة من الكهنة الدين كانوا يروون الكهنة او الكتبة بل كانت كل علاقاتهم بالطبقة الجاهلة من الكهنة الذين كانوا يروون لم الخرافات الخاصة بالفراعنة العظام وكانوا يزدرونهم لبساطتهم حتى قالوا لهم مرة «ما انتم ايها اليونان الا اطفال» وقال اكليمندس الاسكندري ان قدماء المصربين لم ببوحوا باسرارهم الدينية والادبية الا الى الملوك والكهنة المشهورين بالفضل والعلم والادب

وكانت بمصر داركتب في عهد ماوك اهرام الجيزة وقال مانيثون المؤرخ (المتوفى في القرن الثالث ق.م) ان عدد المولفات المنسو بة الى هرمس ٣٥٥٢٥. ومن عجيب ما يروى انه لما تمرد المصريون على الامبراطور ديكلسيانوس (في القرن الثالث ب . م .) احرق جميع المؤلفات المصرية القديمة الخاصة بعلم الكيمياء حتى لا يستعينوا بهذا العلم على مقاومته

لم ببق الدخلاء الذين تسلطوا على مصر شيئًا من كتب الاقدمين . الاً ما وجدناه مكتوبًا في المقاير والمعابد ولهذا اندثرت جميع علومنا وفنوننا وصناعاتنا القديمة ثم قام من ارشدنا الى مجدنا السابق الاً وهو شامبليون احد ابناء فرنسا العظام فحل رموز لغة اجدادنا وقرأ ما نقشوه على جدران الاهرام والمقاير وما كتبوه على الاوراق البردية المحفوظة الآن في متاحف العالم من آثار علومهم وفنونهم وصناعاتهم فتيسر لنا ان نقف على حقيقة تاريخنا السابق وننهض من سباننا ونخلع اردية الخمول والذهول ، وجميع ما نحن عليه اليوم من هذه النهضة الحديثة والتقدم والرقي انما هو راجع ولا شك الى فضل شامبليون الذي اكتشف لنا اسرار اللغة الهرغليفية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الني سنة ثقر بباً لذي اكتشف لنا السرار اللغة الهرغليفية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الني سنة ثقر بباً لذلك كتبت الكات التالية اقراراً بفضل هذا الرجل العظيم و تذكاراً لعيدو المثوي من عبد اكتشافه اللغة الهرغليفية

لمحة في سيرة شامبليون

وُلد جان فرنسوى شامبليون في مدينة فيجاك من اعمال فرنسا سنة ١٧٩٠ من سلالة الاسرة المالكة ولقب بالصغير تمييزاً له عن اخيه فيجاك شامبليون مات والده في صغره فقام اخوه على تربيته وكان نجيباً ذكيًّا تعلَّم من دون معلم في السنة الثالثة عشرة من عمره اللغات العبرانية والكلدانية والسريانية واليونانية والعربية والصينية ثم تعلم كئيراً

غيرها ولكنهُ امتاز بمعرفة اللغة القبطية حتى انهُ كتب مرة الى اخيهِ يقول « لا يوجد بين جميع الشعوب الذين احبهم من يعادل المصريين في قلبي »

وكان بميل كثيراً الى معرفة اللغة الهرغليفية فساعده في ذلك ما قرأه في كتب اليونان والرومان واستعان باللغة القبطية وبآراء علماء الآثار وهم زيجا واكر بلاد والدكتور ينج الشهير. ومن حسن الحظ انه عُثر على حجر رشيد ومسلة فيلا المكتوب عليها اسماه الملوك باللغتين الهرغليفية واليونانية. و بعد بحث واستقصاء اكتشف الاحرف الابجدية الهرغليفية التي نال بسببها حظوة وزلني عند لويس الثامن عشر ملك فرنسا حتى كافأه على هذا الاكتشاف البديع بعلبة من الذهب منقوش عليها هذه العبارة « هدية من الملك لويس الثامن عشر المجائية الهرغليفية »

اراد شامبليون بعد ذلك معرفة مدلولات هذه اللغة فانقن اللغة القبطية التي هي نفس اللغة المرغليفية لكنها مكتوبة بحروف يونانية وسافر الى ايطاليا وزار متاحفها واتى الى مصر والنوبة واقام سنتين في هذه الرحلة التي جعلها ذريعة الى مطلبه ووسيلة الى بغيته ولم يزل يجد في البحث و يمن في الفحص حتى فاجأه الموت في ٤ مارس سنة ١٨٢٢ وله من العمر ٤٢ سنة وآخر ما نطق به « اترك اجروميني وقاموسي ومذكراتي في اللغة المرغليفية كبطاقة للخلف »

قال شاتو بريان «لا يزال اسم شامبليون حيًّا ما دامت قائمةً هذه الآثار التي كشف لنا اسرارها الغامضة » نعم مات شامبليون ولكنهُ لا يزال حيًّا باعماله الني اظهرت لنا محدنا السابق فلا بدًّ ان نكافئهُ باقامة تمثال له ُ اعتراقًا بذكائه وفضله

مشروع اقامة تمثال لشامبليون بثغر الاسكندرية

« بتي جمالها مخفيًا ولم يستطع احد ان يكشف عنها هذا الغطاء » هذه آية اصلها من نشيد اسيس إلهة الجمال ثم اطلقت ايضًا على مصر القديمة حتى اول القون التاسع عشر ب م الذي جاء فيهِ شامبليون واكتشف اللغة الهرغليفية فرفع بمهارتهِ هذا الغطاء عن هذا الجمال الذي صار موضوع اهتمام العالم المتمدن

يأتي السائحون مصر ويزورون كل آثارها ويرجعون الى بلادهم معجبين بجالها و ببذلون نحو مليون من الجنيهات كل سنة في هذا السبيل ولولا علمهم بمزايا هذه الآثار السامية لما أتوا اليها من جميع انحاء العالم وكابدوا لاجلها هذه المشاق . فالفضل في ذلك راجع الى اكتشاف اللغة الهرغليفية التي لولاها لم يظهر لهذه الآثار معنى في الوجود . وقد اكتشف شامبليون قراءة هذا الخط المسطر على جدران المعابد والاهرام والاوراق البردية فأحيا لغة الفراعنة العظام التي دلت على شعائرهم القومية وعلومهم العالية وفنونهم السامية وعاداتهم الواقية ، وقف المصريون بفضل شاهبليون على تاريخ ابائهم العظام واجدادهم الكرام وعرفوا انهم كانوا رجالاً حين كان اليونان اطفالاً، و بفضل شاهبليون لا تزال الاكتشافات متواصلة متتابعة فان مندو بي الدول يأتون مصر و يحفرون الحفائر الاثرية مهاكافتهم من الاموال والاتعاب والزمن لاستخراج ما في بطون الثرى من الكنوز الثمينة التي نراها في متحفنا المصري وفي جميع متاحف العالم والتي ستظهرها الايام المقبلة ، و بفضل شامبليون است حكومتنا مصلحة الآثار التاريخية والمتحف المصري المشتمل على كثير من التحف القديمة

احنفلت فرنسا في ١٠ يوليو سنة ١٩٢٢ بيو بيل شامبليون تذكاراً للتقرير الذي قدمهُ في مثل هذا اليوم من سنة ١٨٢٦ (١) الى معهد العلوم والفنون الجميلة بباريس بنتيجة اكتشاف الابجدية الهرغليفية وكان عمرهُ وقتئذ ٣٢ سنة

ولقد ألف غالباردو بك الفرنسي لجنة برئاسة رجل المروءة صاحب السمو عمر باشا طوسن واكتُنب لها بنجو خمسة آلاف جنيه اغلبها من عظاء المصربين لاقامة تمثال الشامبليون يخلد ذكره واقترح ان يكون هذا الاثر الجليل في ثغر الاسكندرية في الفضاء الذي خلف قنصلية فرنسا ويكون مرتفعًا عن مستوى الارض متراً ونصف متر وحوله درايزين وفي وسطه مسلة بها ناووس فيه شاهد منقوش عليه انموذج من حجر رشيد و يعلوه تمثال شامبليون والى يمين هذا الناووس و يساره تمثالان الاول لتحوت اله العلوم والننون والمعارف والثاني لسافح سيدة الكتابة وامينة ديار الكتب المصرية (مقتطف أغسطس سنة ١٩٢٢ لانطون افندي زكوي)

⁽۱) قدم شامبایون تقریره الی معهد العلوم فی ۲۷ سبتمبر سنة ۱۸۲۲ ولکن فرنسا تحتفل بعیده المثنوی فی ۱۰ یولیه سنة ۱۹۲۲ اذ یکون تثیرون من الاوربیب وغیرهم بیاریس

جورج ستفنصن

قال العلاَّمة صموئيل صمَيَاز الانكايزي في كتابه مر النجاح المترجم حديثًا «ليس الغني والراحة ضرور بين للنجاح » وقال في فصل آخر « الغني يصعب الاعمال اكثر ممًا يسملها » وفي آخر « مهاكان الفقر شديدًا لا يعيق الانسان عن لثقيف عقله » وربما صدقت هذه الاقوال على جورج ستفنص منشئ سكة الحديد اكثر ممًّا تصدق على غيرف كما سنرى

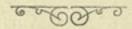
وُلد جورج ستفنص في الناسع من حزيران (يونيو) سنة ١٧٨١ وكان ابوه وقاداً في آلة بجارية لانزاح الماء من مناج النحم الحجري وكان فقيراً جداً فارسله يرعى البقر باجرة لا تزيد على غرش في النهار . و بعد ان عمل في اعمال مختلفة صار معاوناً لابيه وهو في الرابعة عشرة من عمره . وفي السنة النالية صار وقاداً في آلة بجارية وعينت اجرته با شاناً في الاسبوع فقال «الآن صرت رجلاً » وكان مغرماً بالاطلاع على اسرار الآلة البخارية فكان يفكك الآلة السلّة ليده كا سفحت له النوصة و ينظر في اجزائها ثم ينظفها و يركبها ثانية ولبث يفعل ذلك حتى فهم المقصود من كل جزء من اجزائها. وكان ينظفها و يركبها ثانية عشرة ساعة يجل القراءة والكتابة فعقد قلبه على تعلمها . واذ كان عمله يشغله اثني عشرة ساعة كل يوم لم ير وقتاً للتملّم غير الليل فصار يذهب الى مدرسة ليلية يتعلم فيها القراءة والكتابة ويدرس دروسه على ضوء النار ، ولما بلغ الناسعة عشرة من عمره صار قادراً على القراءة والكتابة فجعل يتعلم الحساب وكان يرقع احذية العملة رفقائه في دقائق العطلة فائته فتاة خادمة في احد الايام وطلبت منه أن يرقع حذاءها وكانت من الجمال على جانب كبير فاحبها محبة شديدة ثم اقترن بها وهو في الحادية والعشرين من عمره بعد ان ذخر من دخله ما هياً لها به بيتاً حقيراً

قلنا انهُ كان يدرس الحساب في المدرسة الليلية فلم يلبث طويلاً حتى نفدت بضاعة معلمه فاخذ يدرس وحده فدرس المساحة والرياضيات وانقن السكافة فصار يصنع احذية جديدة وقوالب للأحذية ثم وُلد لهُ ابن مماهُ روبرت ولم يولد له ُ غيره وبعد قليل توفيت امراً ته واصيب ابوه مجصاب اعمى عينيه فاضطر الى اعالته واعالة امه . واصابته القرعة ليصير جنديًّا ففدى نفسه بمبلغ كبير من المال وكانت الضرائب كثيرة واجرته قليلة لا

تزيد على ستين حنيها في السنة فضاقت به الاحوال جداً احتى عزم على المهاجرة الى امبركا ولم يتأخّر عنها الألانة لم يكن معة نفقة السفر . وكان مهتاً بتعليم ابنه فجعل يعمل نهاراً في عمله ويعمل ليلاً في تصليح الساعات الكي يقوم بما عليه من النفقات . ونحو ذلك الوقت فتح منجم جديد ونُصبت عليه آلة بخارية لانزاح مائه فوقع فيها شي من الخلل حتى لم تعد ترفع الماء وبلغة ذلك فذهب الى المنجم ورأى الآلة وامعن نظره في اجزائها فعرف سبب خللها فقال له واحد من العمله اتعلم ما سبب الخلل في هذه الآلة فقال اعلم واظنني قادراً على اصلاحها على الحدر على الحديها فقال في نفسه اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل لاصلاحها فلا ضرر فأذن له فقال في نفسه اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل لاصلاحها فلا ضرر فأذن له فككما وركّبها في اربعة ايام فصارت تعمل حسب المطلوب وحينئذ ذاع صبته ولقب طبيب الآلات واستخدم في معمل الآلات البخارية بأجرة مائة جنيه الكليزي في السنة . وكان ابنه قد دخل مدرسة كبيرة ليتعلم فيها العلوم العالية فصارا يتحنان الامتحانات الطبيعية والكياوية مماً . ولم يزل على باب البيت الذي كانا يكنانه مزولة (ساعة شمسية) مما والكياوية مماً . ولم يزل على باب البيت الذي كانا يكنانه مزولة (ساعة شمسية) مما وسعه روبوت بساعدة اييه

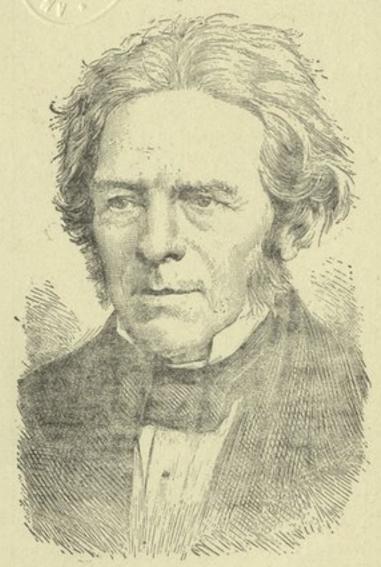
وفي تلك الاثناء كان المهندسون يفكرون في عمل مركبة نارية تسبر على قضبان الحديد بدل مركبات الحيل ولكنهم كانوا يزعمون انها تزلق عن القضبان اما ستفنصن فلم ير رأيهم بل قال ان ثقل الآلة يثبتها على القضبان ولو كانت عجلاتها ملساء وامتحن امتحانات كثيرة اثبتت له ذلك وفي غضون هذه المدة ارسل ابنه الى مدرسة ايدنبرج الجامعة لكي يسمع خطب الكيمياء والفلسفة الطبيعية والجيولوجيا وانفق عليه تمانين جنيها وهو مبلغ كبير جداً على رجل مثله ولكنه لم يحسبه شيئاً عند ما رأى ابنه راجعاً من المدرسة حاملاً بيدو الجائزة على الرياضيات ، وسنة ١٨٢١ عين مهندساً لمكة الحديد المعروفة بسكة ستكنن ودرانتن فنجحت نجاحاً عظيماً جعل تجار لفو بول يعقدون شركة لمد سكة حديدية بين لفر بول ومنشستر فعينوه مهندساً لما وعينوا له اجرة الف جنيه في السنة وكان في هذه الطريق بالوعة لا يُعرق قرارها وقد قال المهندسون ان طمرها في الشركة ومع ذلك لم يأل جهداً ولم تمض عليه ستة اشهر حتى كاد ينفق اكثر مال الشركة ومع ذلك لم يأل جهداً ولم تفتر همته فطمرها ومد السكة .وكان مديروها علير مجمعين على جعلها سكة لمركبات المجارية فحاول ستفنصن وابنه اقناعهم بذلك هو عير مجمعين على جملها سكة لمركبات المجارية فحاول ستفنصن وابنه اقناعهم بذلك هو

باللسان وابنه بالقلم الى ان اجمعوا على استخدام المركبة البخارية اذ كملت فيها الشروط. ثم جرى السباق المذكور هناك ففازت آلته بالسبق وكانت سرعتها اكثر مماً اشترطوا كثيراً بل اكثر مماً ظن رجال العلم ضعفين او ثلاثة اضعاف لانه لما قال ان سرعتها تكون اثني عشر ميلاً في الساعة تهكمت عليه الجرائد العلمية وظنه رجال البرلمنت مجنوناً. ومن ثم اخذت السكك الحديدية نتشعب في كل انحاء البلاد ولم تأت سنة ١٨٣٧ حتى صار رأس المهندسين لاكثر السكك الحديدية ومد في سنة ١٨٣٧ وحدها ٢١٤ ميلاً وكانت نفقتها خمسة ملابين من الجنيهات ثم انشأ معملاً لمركبات البخارية واخذ في اصلاحيا وانقانها هو وابنه ولم نخرج مركبة من معمله الأكانت القن المتوالية احياناً واحرز ثروة وافرة وشهرة بعيدة لم ببلغها مهندس قبله . وصار الاغنياه والشرفاه يترضونه وعرضت عليه الدولة لقب النيط (فارس) فرفضه اتضاعاً منه . ولما نقدم في السن سلم اعماله لابني وعاش عيشة الاشراف ووجه عنايته الى الفلاحة وتربية الحيوانات . ثم وافته المنية في الثاني عشر من (آب) اغسطس سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل لفضه امماً لا بُنسي ما سارت في الارض مركبة بخارية (مقتطف نوڤبر سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل



ذكرى فراداي

في ١٦ يونيو سنة ١٨٢٥ قرأً العالم فراداي في الجمعية الملكية بلندن رسالة موضوعها « مركبات جديدة من الكربون والهدروجين » ودعى العد هذه المركبات بيكر بورت



ميشال فراداي

الهدروجين فصار هذا المركب الذي اطلق عليه بعد ُ اسم البنزين قاءدة كبيرة الشأن في ارثقاء المباحث الكياوية الحديثة أشهرها صناعة الاصباغ الصناعية . وقد جاءت الانباه الآن من بلاد الانكايز ان الجمعية الملكية

والجمعية الكياوية وجمعية الصناعات الكياوية احنفلت في ١٦ يونيو سنة ١٩٢٥ بمرور مائة عام على هذا الاكتشاف المهم لكريًا لذكر عالم انكليزيّ من علماء الطبقة الاولى

من الغويب أن يحرّر فراداي المقام الرفيع الذي احرزه ببن علاء الطبيعة والكيمياء وان يكشف مكتشفانه المهمة في قوانين الكهربائية والمغنطيسية من غير ان يكون بارعاً في العلوم الرياضية . ولا يخفى ان الالمام بهذه العلوم من امضى الاسلحة في ايدي علماء الطبيعة والكيمياء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلي درجة لم يكن معها في حاجة الى استعال هذا السلاح الماضي . فمن العلماء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علي ثم يحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء . ومنهم فريق ببدأ بالتجارب من غير ان يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها وببوب نتائجها فيستخرج منها احكاماً عامة . من فراداي فلم يكن من أولئك ولا من هو لاء لانه كان ذا نظر نافذ في طبيعة الاشياء حتى كأن ريشة صحرية كانت تخط على صفحات عقلم الاراة المبتكرة فيمتحنها في مختبره بقدرة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تجار به نثبت صحتها

本本本

ولد في ٢٢ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونغتن بيوركشير من أصل وضيع أذكان ابوه مدّاداً متنقلاً وأمه أميّة على انهاكانت حكيمة تحب أولادها حبًّا جمًّا وتعنى بنظافتهم ومعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال و ولما كان في الخامسة من عمرو أصيب أبوه بداء أقعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في انكاترا حينئذ شديدة الضنك فبلغ ثمن أقة الحنطة نحو جنيه واضطرت اسرته أن تطلب الاعانة من الحكومة فكان نصيبه منها رغيفًا في الاسبوع

اما عن تعليم فهاك ما كتبه بنفسه «كان تعليمي عاديًّا فلم اتلق سوى مبادى الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضي الوقت خارج المدرسة لأهيًّا في البيت او في الشوارع »وليس فيا كُتب عنه في هذه المدة ما يستدل منه على انه كان ذا مقدرة او رغبة خاصة في النقدم والارثقاء . ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمه بائع كتب يدعى جورج ربو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد ما يتمون قرائها فسر المسترربو من دقته وامانته في القيام باعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد الكتب من غير رائب و وقع حينشذ ببن يديه كتاب وط في « ترقية العقل » فقرأ ه وهو يجلده نم قو أكتاب مسز مرست « احاديث عن الكيمياء » ولما كان يجلد جزءًا من

دائرة المعارف البريطانية قرأ فصلاً فيها عنوانهُ « الكهربائية » فانس من نفسهِ ميلاً الى العلم ورغبة في البحث عن حقائقهِ

فانفق ما جمعهُ من الدر بهمات القليلة لمشترى آلات صغيرة جرّب بها بعض التجارب في بيت ابيهِ فادرك وجوب التعليم اولاً ولكن ابن يتعلم ﴿ لَمْ نَكَنْ تَجِد في بلاد الانكليز حينئذ فصولاً لبلية بدرس فيها الشبان الفقرا الذين يعملون طول نهارهم لكسب الرزق. وحدث حينئذ ما فتح امامهُ باب التحصيل وذلك انهُ رأى في نافذة مخزن من المخازت اعلاناً عن خطب يلقيها رجل بدعى المستر تأثم في داره تدور على « الفلسفة الطبيعية » واجرة الدخول شلن عن كل مرة فاقترض بعض النقود من الحيه الاكبر وحضر هذه الحطب

وكان في بيت ربو رئيسهِ رجل فرنسوي يجيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل ان فراداي ذكي الفوّاد بميل الى التصوير فكان يطلعهُ على بعض اسراره ولما حضر فراداي خطب المستر تاتم المذكور لخصها كلها في ار بعة دفاتر كبيرة وزينها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلَّدَها في اربعة محلدات

وكان يتردّد على مكتبة المستر رببو رجل بدى المستر دانس عضو في المعهد الملكي المرحظ تعلق فراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المعهد الملكي ليسمع خطب السر همفري دافي ، ففعل فراداي في خطب السر همفري دافي مافعله في خطب المستر تاتم قبلاً اي انه دو نها وزينها بالرسوم التي تفسر معافيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يعينه معاوناً في المعهد الملكي ، فحار دافي في امره لما رآه في هذه الرسالة من الرغبة السحيحة في المباحث العلمة ولعدم وجود مكان له في المهد الملكي آنئذ ، فاستشار صديقه المستر ببس Pepys وكان من مديري المعهد فقال له «استخدمه لفسل الزجاجات الفارغة فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرثقي عليه الى غيره » فقال دافي لا بل يجب ان نستخدمه فيا هو ارقى من ذلك ، وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه أسيقا بله بعد رجوعه الى لندن لانه كان معتزماً السفر منها

وحدث ان خلا حينئذ منصب معاون في المعهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغله فأستدعي فراداي وعرض عليه المنصب فقبله وفي ١ مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المعهد هذا العقد معه .وكان عمله في البدء مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب العملية المختلفة لقاء ٢٠ شلنًا في الاسبوع او خمسة جنيهات في الشهر . ولم يلبث ان اثبت مقدرتهُ فصار يساعد المحاضرين في بعض التجارب العملية الصغيرة واشتغل سكرتيراً للسر همفري داڤي وانضمَّ الى الجمعية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فالفوا حلقة صغيرة تجمع عندهُ للناقشة في مباحث عملية تعود عليهم بالفائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري داڤي رحلة علية الى اشهر مدن اور با فاستصحب فراداي معهُ معاونًا وسكرتيرًا وخادمًا وكانت شهرة داڤي قد سبقتهُ فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حلَّ وفتح لهُ العلما العلم مرحبين بهِ فكان فراداي يساعدهُ في جميع تجار بهِ العلمية فلتي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اور با وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنة ١٨١٥ فلما عادا الى انكلترا رجع فواداي للقيام باعماله ِ في المعهد الملكي وزيد راتبهُ ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيهِ خيراً ففعل ذلك تنشيطاً لهُ

وثابر فراداي علىحضور جلسات الجمعية الفلسفية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بدأً يلتي خطبًا في ا^{لك}يمياء على اعضائها وفي ثلك السنة ايضًا نشر رسالتهُ الاولى في مجلة المعهد الملكى الرسمية وموضها «تحليل الكلس(الجبر) الكاوي »

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الجمعية الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات جديدة من الكاور والكربون ومركب جديد من البور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعضاء الجمعية

واشتهرت تلك السنة في تاريخ الكهر بائية المغنطيسية بما كشفة اورستد العالم الدنماركي من الفعل المغنطيسي في التيار الكهر بائي وتلا ذلك مباحث امبير الفرنسوي وتجارب الدكتور ولستن الانكليزي. فحر كت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع في كتابًا عنوانه « تاريخ المباحث الكهر بائية المغناطيسية ونقدمها »

ورقي في هذا الاثناء الى رتبة مناظر عام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة وتجاربة في الدرجة الاولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لتقسيته وحفظه من الصدا وكان قبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسه السرهمفري دائي مصباح دائي الذي يستعمله المعدنون في المناجم. ثم جرّب تجارب كثيرة

في تسبيل الغازات سنة ١٨٢٣ فاثبت ان كل الغازات هي بخارات سوائل ثقابلها ولكن درجة نبخر هذه السوائل واطئة جدًّا . وكان يستعمل في هذه النجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احداها مرة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلك كان سائمًا لديه في سبيل العلم فشحذت المصيبة عزمة بدلاً من ان توهنة وسنة ١٨٢٥ اكتشف البنزين كما جاء في صدر هذه المقالة باستقطارو من قطران النحم الحجري . وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطره أولاً في المتحف البريطاني لانه صار اساسًا لكثير من اكبر الصناعات الحديثة . وذاعت شهرته العلمة فانتخب رفيقًا في الجمعية الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٢٥ ثم رقي الى رتبة مدير للعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعتشهرتهُ العلمية واشتهرت خبرنهُ في الامور الصناعية والكيماو ية كثرت عليهِ الطلبات من اصحاب المعامل الكبيرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية اما راتبهُ مديراً للعهد الملكي فكان مائة جنيه في السنة عدا اجرة غرفتهِ وما يلزم لانارتها وتدفئتها فكان عليهِ ان يخنار ببن البقاء في هذا المنصب يتقاضى منهُ هذا الراتب الصغير وقبول مركز كمستشار فني لبعض شركات يتناول منهُ مالاً طائلاً · وقد قال هكــلى بعدُ انهُ لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبهُ ومعارفهُ في كسب المال لجمع ثروة لا نقل حينئذ عن ثلاثة ارباع المليون من الجنيهات . لكن فراداي اختار اختياراً يعود عليه بالمجد والنخر وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل. وكان كلما كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيرهِ من الباحثين وله ُ في ذلك اقوال ونوادر مشهورة . قيل انهُ كان مرة يجرب تجربة كهربائية في الجمعية الملكية وبعد ما شرحها التفتت اليب سيدة وقالت « ولكن يا مستر فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان ثقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السوَّ ال في وقت آخر فاجابهُ « صبراً يا سيدي فقد تجبي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبيرة من المال» ولفراداي مباحث ومكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمياء والطبيعيات يصعب حصرها وبسطها في هذا المقام.ولكن ما لايدرك كلهُ لا يترك جُلَّهُ . واهم أكتشافاته كان في قوانين الكهر بائية . فني سنة ١٨٣١ اكتشف قوانين التيارات الكهر بائية الموَّ ثَرة فوضع الركن الذي نقوم عليهِ غرائب الكهر بائية الحديثة · ابات انهُ اذا امرَّ سلكاً معدنيًّا موصلاً للكهر بائية امام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تيار كهر بائي في الموصل. هذه حقيقة اساسية في علم الكهر بائية المغنطيسية

وعليها بني المولّدالكهر بائي والمحرك الكهر بائي والمكثف الكهر بائي واشعة اكس وما تفرع عنها من المستنبطات الحديثة كالتلغراف والتلفون السلكي منهما واللاسلكي والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي تستعمل في جميع احوال المعيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهر بائية سراً مغلقاً

وتلا ذلك اكتشافه لقوانين الالكتروليس "Electrolysis" اي الفعل الكياوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستعمله الآن في معظم لغات الارض كالانود والكاثود وما اليهما وقد بنيت على هذه القواعد صناعةالتلبيس الكهربائي والآراة الكياوية الجديدة في بناء المادة الكهربائي · وصنع اول آلة دقيقة لقياس القوة الكهربائية وله مباحث عويصة في علاقة النور بالكهر نائية وطبيعة النور المستقطب ومغنطيسية المواد واعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضى فيها سنتين استرد فيها شيئًا من قوته وعاد الى وطنه لمتابعة مباحثه وكانت جمعيات العالم العلمية قد انتخبتهُ عضواً شرفيًّا فيها ومنحتهُ الجمعية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليات وانهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنة ١٨٤٤ منحنة حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداً! من العلماء الاجانب الثانية لاكادمية العلوم بباريس. ولكنهُ كأن وضيعًا لم يسع لواحد من هذه الاوسمة والالقاب. حتى انهُ رفض رآسة الجمعية الملكية بلندن وكاد يرفض معاشًا قطعتهُ له ُ الحكومة الانكليزية في وزارة السر روبرت بيل لولا ان اقنعهُ اصدقاؤُهُ أن هذا المعاش ليس احسانًا بل مكافأة على خدمتهِ للعلم . ولكن السر روبرت تخلى عن منصبهِ قبل ان بُبتَّ في الامر فحلَّ محلهُ لورد ملبورن ولما كان يجهل قيمة مباحث فراداي كلهُ كلامًا جرح عواطفة فخرج غاضبًا من حضرته لانهُ كان يعتقد انهُ دعاهُ ليكرم العلم في شخصهِ . ولفت بعضهم نظر الوزير الى هذا الحادث فندم على ما فعل وجربت سيدة ان تصلح ذات البين بينها فرفض فراداي ان يتزحزح من الموقف الذي اتخذه ُ فقالت له ُ السيدة ولكن ماذا تطلب قال « اطلب ما لا انتظر تحقيقة اطلب اعلذاراً خطياً من الوزير » فاعنذر الوزير اعنذاراً خطيًّا يسطر النخر له ولفراداي وبعدها قبل فراداي المعاش الذي عينتهُ الحكومة لهُ وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو في السادسة والسبعين من عمره بعد ما سطر في تاريخ العلم صفحات محيدة خالدة وعُرف بفضله وعلمه في كل انحاء المعمورة (مقتطف يوليو سنة ١٩٢٥)

الدكتور كلوت بك

وتاريخ المدرسة الطبية (١)

ولد المترجم به في مدينة غرينو بل ببلاد فرنسا من عائلة فقيرة جداً في اواخر سنة ١٧٩٣ و يُتم من ابيه وهو في الثامنة عشمرة من عمروولم يتمن له ان يتعلم سوى المبادىء البسيطة لكنه أقام مدة مع جواً حكان يعالج اباه قبل موته فرغب في صناعة الجراحة وصار يعمل بعض العمليات الصغيرة و يطالع الكتب الطبية ، ثم قصد المستشفى الطبي في مرسيليا ليدرس فيه العلوم الطبية ولتي من المشاق في هذا السبيل ما يضعف العزائم ولاسيا لماكان فيه من الفقر المدقع لكنه صبر على مضض البلوى وثبت ثبوت الابطال فنال ما تمنى وعين طبيباً صحياً ثم جواحاً في ذلك المستشفى ، وقصد مدرسة مونبليه الطبية سنة تمنى وعين طبيباً صحياً ثم جواحاً في ذلك المستشفى ، وقصد مدرسة مونبليه الطبية سنة رسيليا عبن طبيباً ثانياً في مستشفى الرحمة وجراحاً مستشاراً في مستشفى الابتام رسيليا عبن طبيباً ثانياً في مستشفى الرحمة وجراحاً مستشاراً في مستشفى الابتام

وكان علم الطبقد أهمل في القطر المصري قبل ايام العزيز محمد علي باشا بدنين كثيرة وكان الناس متروكين الى رحمة الحلاقين والمنجمين اولئك ينزفون دمائهم بالفصادة والحجامة وهو لاء يوهمون عليهم بخزعبلاتهم المخلفة ورأى العزيز انه لا يستطيع ارغام الدجالين على ترك صناعتهم ما دام جهور الشعب معتقداً بهم ومعتمداً عليهم ولا يستطيع ان يقطع دا يرهم كا قطع دا ير الماليك فعزم على نشر العلوم والمعارف في البلاد لان الظلمة تزول بانتشارالنور فانشاً فيها بيوت العلم المخلفة وفي ايامه منهضت مصر من حضيض

الجهل والذل الى اوج العلم والمجد

ولما نظم امر جنوده اهم علم صحتهم فاستحضر لهم الاطباء من اور با واقامهم للمدمتهم وسنة ١٨٢٥ احضر الدكتور كاوت من فرنسا وجعله رئيس اطباء الجيش المصري فلم يكد يصل الى مصرحتى وجد الخلل في الادارة الطبية لانه لم يكن فيها قوانين للاطباء تعرفهم واجباتهم وحدودهم فاشار على بوزاري طبيب مجمدعلي باشا بانباع القانون الفرنسوي في امر الاطباء و بانشاء مجلس للصحة يكون هو (بوزاري) رئيسًا له ،

⁽١) كتبت على اثر نصب ثمثال كاوت بك في ساحة مدرسة القصر العيني

الذات فعرض الامر على مسامع العزيز و بعد قليل أنشئ مجلس الصحة وكان فيه ثلاثة اعضاء يرئسهم بوزاري واما كاوت فلم يكن منهم . واجتمع هذا المجلس اجتماعه الاول في الخانقة (على سبعة اميال من مصر الى الشمال الشرقي منها) وذلك في ٥٠ مارس سنة ١٨٣٥ واعطاه العزيز السلطة المطلقة في امر الاطباء فكتب الى كلوت يعينه في وظيفته و بعد اشهر قليلة عين كلوت ولويجي ألسندري (صيدلاني صيدلية القلعة) عضوين فيه ولم يلبث كلوت ان دخل هذا المجلس حتى أدخل اليه النظامات الصحية النونسوية واستعان به على إهل المفاسد الذين وقفوا له الملوصاد ، ثم وجة اهتمامه الى تنظيم احوال الجيش الصحية في السلم والحرب فنظمها بحسب النظامات الفرنسوية . وكان اطباء الجيش يلبسون الملابس الرسمية كضباطه وتُوجّه اليهم النياشين والقاب الشرف مثلهم

وكان مقام الجنود في الخانقه فعزم كلوت على انشاء مستشفى لهم ووجد بالقرب من ذلك المكان بنا وحباً كان ثكنة للفرسات فاستخدمه لهذه الغاية ووضع فيه مرضى الجيش فقط في اول الامر ثم جعله عموميًّا لجيع المرضى فتكلت اعماله بالنجاح وحينئذ خطر له ان ينشئ مدرسة طبية بجانب هذا المستشفى رجاء ان يخرج من هذه المدرسة ضباط صحة للجيش من اهل الوطن وعرض الامر على مسامع العزيز فاستصو به وامره ان يشرع فيه فأنشئت المدرسة بابي زعبل

وراً ي كلوت صعو بات كثيرة تعترضهُ ولكنهُ كان رجلاً حازماً اذا راً ي الصعوبة قاومها بكل عزمهِ حتى يتغلب عليها . والصعوبة الاولى التي اعترضتهُ كانت مسئلة اللغة لان الاسانذة الذين عزم على استخدامهم لا يعرفون العربية والتلامذة لا يعرفون النرنسوية ولا الايطالية وحسب انهُ يضيع الوقت بتعليمهم لغة من هاتين اللغتين استعداداً لدرس الطب بها فلم ير لهُ بدًا من اقامة المترجمين بين الاسانذة والتلامذة . والصعوبة الثانية هي ان اهالي مصر كانوا يعتقدون ان تشريح اجساد الموتى ممنوع دينيًا فتباحث مع مشايخ الدين في هذه المسألة ولحسن الاتفاق اقنعهم بان درس التشريح وتشريج الموتى عايتها من احمد الغايات ألا وهي حفظ الاحياء ولا يمكن لاحد ان يمهر في صناعة الطب ما لم يدرس علم التشريح على هذه الصورة

وكان عز يز مصر عارفًا بحقائق الامور ومترفعًا عن التعصبات الدينية ولكنهُ لم يشأ

ان بأخذ الامور بالعنف فلم يرخص لكلوت بتشريح الموتى ترخيصًا صريحًا ولكنهُ وعدهُ بأن لا يعترضهُ احد اذا سار بالحكمة

والتلامذة انفسهم نفروا في اول الامر من تشريح الموتى ولكنهم الفوه بعد حين وصاروا يشرحون عن طيب نفس ورغبة في العلم · ولولا كلوت ما امكن للوطنيين ان يقدموا من انفسهم على تشريح الموتى لان مدارس الخلفاء الاولين لم تفعل ذلك مع ما بلغته من الشهرة والحرية في البحث والتعليم ولذلك فتلامذة المدرسة الطبية المصرية يتمتعون الآن بما حُرم منه تلامذة المدارس الطبية في ايام الخلفاء الاولين فينتظر منهم ان يفوقوا اولئك

وثما يذكر بالاسف والاستغراب ان احد التلامذة دنا من الدكتور كاوت وهو في فرقة التشريح وطعنهُ بخنجر في رأسهِ فلم يصبهُ فطعنهُ ثانية في جوار بطنهِ فلم يصبهُ ايضًا بمكروه وللحال بادر بقية التلامذة الى هذا التليذ وحالوا بينهُ و بين استاذهِ

ولما تغلّب كلوت على كل المصاعب عُين مديراً للمدرسة الطبية وذلك في غرة سنة ١٨٢٧ بعد ان نسجت عناكب النسيان على المدارس الطبية العربية مدة خمس مائة عام. فاخنار لها الاساتذة من الفرنسو بين والايطاليين وهذه اسماؤُهم ووظائفهم في المدرسة

غايتاني مدرس التشريح العام والوصني والبائولوجي والفسيولوجيا برنار مدرس الهيجين الخاص والعام والعسكري والطب الشرعي دقينيو مدرس الباثولوجيا والكلينيك الباطنيين

كلوت مدرس الباثولوجيا والكلينيك الجراحيين والعمليات وفن الولادة پر تلي مدرس المواد الطبيّة والثرابيوتيا وعلم وصف الادو ية وعلم السموم سلزيا مدرس الكيمياء والطبيعيات

تغاري مدرس النبات ومدير البستان النباتي

لسبرنزا محضر دروس التشريح والرواميز التشريحية والباثولوجيّة

وسلَّم المستشفى لهو ُلاء المدرسين وتلاَمذتهم لكي يطببوا المرضى فيهِ و يدرسوا سير الامراض وطرق علاجها

واخثار انفس الكتب المستعملة حينئذ في اور با لندر يس صناعة الطب وكان التلامذة مقسومين الى عشر فرق وجعل التلميذ الانجب في كل فرقة عريفًا لها وهذه هي الطريقة التي اختارها للندريس

- (١) يترجم الدرس الى العربيَّة في حضرة المدرّس وهو يشرح كل الامور العويصة للترجمان
- (٢) يُقرأُ الدرس بالعربيَّة على مسمع التلامذة وهم يكتبون في دفاترهم ما يذاكرهم بهِ
- (٣) يشرح المدرّس للتلامذة كل ما يعسر عليهم فهمهُ . وكان مباحًا لعريف الفرقة ان يطلب زيادة الايضاح في كل فروع الدرس
 - (٤) يطلب من العريف ان يراجع الدرس لتلامذة فرقته
- (°) يمتحن التلامذة كل شهر في الدروس التي درسوها ذلك الشهر وحينئذ يختار ابرع التلامذة و يجعلون عرفاء لفرقهم . ولهذا النظام مزيتان الاولى حث التلامذة على العمل والثانية القاء المنافسة الشريفة بينهم حتى يطلب كل منهم ان يفوق اقرانهُ

واضيف الى المدرسة الطبية مدرسة اخرى لتعليم اللغة الفرنسوية وأجبرطلبة الطب كلهم على درس هذه اللغة حتى اذا اكماوا دروسهم الطبيّة وخرجوا من المدرسة استطاعوا ان يطالعوا كتب الطب الفرنسوية و يعرفوا كل ما يجدُّ فيهِ مالاً ان هذه المدرسة الغيت بعد حين

وسنة ١٨٣٢ اخذار الدكتوركلوت اثني عشر تليذاً من انجب التلامذة وسار بهم الى باريس وقدَّمهم الى الجمعيَّة الطبيَّة الطبيَّة فاخثيرت لجنة لا متحانهم من اشهر اطبائها بواسة الدكتور اورفلا وجرى ذلك باحتفال عظيم حضره طبيب الملك الخصوصي وجمهور غفير من الامراء والاطباء والعملة وحصرت المسائل في المواد الآنية وهي (١) الكلام على المخ والاذن الباطنة والعبن وخصوصاً البلورية والكتركتا والعملية اللازمة لها (٢) الكلام على المتحمة وامراضها . (٣) الكلام على القناة الاربية والنتق الاربي والعملية اللازمة له من الكلام على المتحمة وامراضها . (٣) الكلام على القناة واسباب الحصاة واعراضها وعمليتها على طريقة كلوت بك . (٥) شرح المفاصل الكتفية العضدية وخلع العضد ورده و . (٦) الكلام على على جروح الاسلحة النارية التي تستدعي عملية البتر وشرح هذه العملية ٠ (٧) الكلام على تشريح الكبد وشرح تاريخ الالتهاب الكبدي

و يظهر من ذلك ان الدكتوركاوت بككان يهتم من بنوع خاص بالامراض والآفات التي تكثر في القطر المصري و يخرج تلامذته فيها حتى يزيد نفعهم لوطنهم ويظهر من الجو بتهم انهم كانوا قد فهموا حقيقة ما تعلوه وقرنوا العلم بالعمل وان لجنة الامتحان

مرَّت بما اجابوا بهِ ولذلك قام كاتبها وهنأُهم بفوزهم وامَّل ان يعود بهم عصر ابن سينا والرازي وابي القاسم

وسنة ١٨٣٧ نقلت المدرسة الطبية من ابي زعبل الى القاهرة وفخت مدرسة لتعليم الفابلات فن الولادة وأنشئت مستشفيات كثيرة في مدن القطر واستعمل تطعيم الجدري فقل انتشاره في القطر المصري وكان يفتك قبل ذلك بستين الفا من الاطفال كل سنة . ولما انتشر الطاعون سنة ١٨٣٠ كان يموت به في القاهرة وحدها الفا نفس كل يوم فقام هو وتلامذته لمقاومته ومعالجة المصابين به الى ان نقشعت غيومه من سماء القطر فسر العزيز من اعاله وانع عليه برتبة بك ولم تكن تعطى لمثله من أفشا الطاعون سنة ١٨٣٥ فنهض هو وثلاثة من الاطباء لمقاومته وكان يعتقد انه غير معد وطعم نفسه بدم الحراج فنهض هو وثلاثة من الاطباء لمقاومته وكان يعتقد انه غير معد وطعم نفسه بدم الحراج امام تلامذته الباتا لقوله وتشجيعاً لهم ومكث على هذه الحالة باذلا جهده في معالجة المرضى ستة اشهر فبعث العزيز يشكره على ذلك وانع عليه برتبة جنرال

واتى بلاد الشام لما دخلها الشهير ابرهيم بأشا وزار دمشق و ببروت وصيداء وعكاء وحيفا وجبل الكرمل وذهب الى الناصرة لما كان الطاعون فيها وزار نابلس و بيت المقدس وغزة وطبّب المرضى وابقى له ُ في الشام ذكرًا جميلاً ،

ولما تولى المرحوم عباس باشا اقفات مدرسة الطب وعاد الدكتور كاوت بك الى فرنسا و بقي فيها الى ان تولى المرحوم سعيد باشا فعاد الى مصر ليعيد المدرسة الطبية الى ما كانت عليه من الانتظام في ايام محمد علي باشا ونجح في ذلك النجاح التام و بتي في القطر المصري الى سنة ١٨٦٠ وحينئذ عاد الى مرسيليا وطنه واقام فيها الى ان وافته المنية في الثامن والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٦٨. وكان لبن العريكة كثير التدين مكبًا على العمل متفانيًا في نشر العلوم الطبية

ومما يذكر مع الشكر لجناب الدكتور شميل صاحب الشفاء انهُ اول من اشار بنصب تمثال للرحوم كلوت بك في صحن مدرسة قصر العيني فقد قال في الصفحة ١٨٢ من الجزء الخامس من الشفا الصادر في ١٥ يوليو سنة ١٨٨٨ ما نصهُ « جرت العادة ان كل رجل اتى بعمل جليل ينصبون له تمثالاً احيا ً لذكره وحثاً للاحياء على الاقتداء به وفضل كلوت في تأسيس المدرسة الطبية المصرية ظاهر . فالامل اقامة تمثال له ينصب في صحن المدرسة و بذلك نكون قد وفينا الرجل حقه في مماته جزاء صادق خدمته لنا في حياته » (مقتطف يناير سنة ١٨٩٤)

اربان لفرييه الفلكي

وُلد لشربيه في سان لو بفونسا في ١١ (اذار) مارس سنة ١٨١ ودرس في مدرستها ثم انتقل منها الى مدرسة لوي لو غوان ببار بس ثم دخل مدرسة الفنون والصنائع سنة ١٨١ فاظهر فيها من البراعة ما قصر عنه غيره من اقرافه ولما انهى دروسه فيها رخّص له أن يشتغل في اي فن او صناعة اراد فدخل مكتب التبغ وعكف على درس فن الكيمياء لتعلَّق صناعته به فالَف في سنة ١٨٣٧ مقالتين في مركبات الفصفور مع الهدروجين والاكتجين ثم ترك الكيمياء واتبع هواه في العلوم فاخذ يشتغل بالمباحث الرياضية في علم الفلك وكان ذلك سبب عظمته واشتهار صيته وفي سنة ١٨٣٩ قد تم لجمعية العلوم مقالتين في ثبوت النظام الشمسي مبرهنا ذلك من حساب اقدار المشنري وزُحل واورانس فوقعت عند اراغو موقعاً حسنا وكان اراغوا رئيس مرصد باريس حينئذ في فاحبه وطلب اليه ان يحسب اضطراب حركات المريخ في فلكه وكان ذلك اوال اعمال لشربيه العظيمة التي خلد بها اسمه بين اكبر علاء الارض

وفي سنة ١٨٤٨ اشتغل عن العلم بالسياسة الا انه جعل معظم حظهِ منها تنشيط الا كتشافات العلمية وتهذيب الاهالي ونشر المعارف بينهم مما يدل على رغبته في احياء المعارف وافادة وطنه فافاد فوائد كثيرة تشهد بها اليوم حالة مدرسة الفنون والصنائع التي تربى فيها ، وفي سنة ١٨٥٦ جُعل عضواً من اعضاء المجلس الاعلى وناظراً عاماً على المدارس الكبرى وهي من اكبر الرتب في بابها ثم مات اراغو رئيس مرصد باريس فلم يوجد خلف له اجدر من لقر بيه ، فلما تولى راسة المرصد رأى فيه من الحلل والارتباك ما جعله له اجدر ما في ويجد د نظامه على غير رضّى من بقية اعضائه الذين كانوا يرغبون في ترك الامور على حالها فأدى ذلك الى عزله سنة ١٨٧٠ ثم ردة اليه ايضاً في سنة ١٨٧٠

وكان لڤربيه رجلاً كثير السعيكلفاً بالعلم محبًّا لامتداد المعارف متيقظاً في اعمالهِ فع ان معظم شغلهِ كان في القسم الرياضي من علم الهيئة لم يغفل عز بقية الفروع التي يتكامل بها مرصد الدولة ونتيسر الاشغال الفلكية . من ذلك المراكز التي عينها في بلاد فرنسا لرصد احوال الجو والهمة التي بذلها في تنشيط الآخرين على اقامة مراصد متنوعة في باريس وخارجها

ومن غريب اعمال هذا الفيلسوف انه كان سنة ١٨٤٥ يراجع حركات سيار يعرف باورانوس وفي سنة ١٨٤٦ الله مقالة انبأ بها يوجود سيار خارج اورانوس وحسب طريقة في السماء فجعل علماء الهيئة يفتشون عنه جارين على حساباته فوجده الدكتور غال في ٢٤ ايلول (سبتمبر) من تلك السنة ولما اشتهر خبر اكتشافه وتنبؤ لثر بيه عنه انتشر صبته وعظم في عيون الفلاسفة والعظماء . فبعث اليه ملك الدنيارك برتبة دانبروك وتسابقت جمعيات العلوم في اور با الى تسجيل اسمه بين اعضائها ونصب سلفندي وزير المعارف في فرنسا تمثاله في باريس واكرمه اكراماً زائداً . وطلب اراغو ان يسمى السيار باسم لثربيه (هو السيار المعروف الآن باسم نبتون) وعرضت عليه عمدة العلوم رتبة استاذ في علم الهيئة الرياضي وارسلت اليه جمعية انكاترا الملكية نيشان كوپلي من ذهب . وكفاه في غراً ان علماء الهيئة الم يام غيرون الآن ارصاده على حساباته ويجدون ثار اتعابه (۱)

وفي سنة ١٨٥٩ انباً ايضًا بوجود سيار آخر جديد اقرب الى الشهس من عطارد فورد عليه بعض الاثبات على ذلك ولكنهُ لم يزل غير محقق .قالت جريدة التيمس فيه ما منخصهُ لئن حق لانسان ان يمدح على اتعابه اللعلامة لثربيه اعظم حق بمديح انكاترا على الجداول التي صنعها لتسبير السفن في البحار على ان انكاترا لم تبخسهُ حقهُ فقد اقرَّت بفضله اربع مرَّات بلسان جمعيتها الملكية والفلكية فني سنة ١٨٤٦ اهدت اليه الجمعية الملكية نيشان كو پلي وفي سنة ١٨٤٨ اهدت اليه الجمعية الملكية شهادة تشهد بغزارة عليه وعظم ففله ثم اهدت اليه نيشانًا من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدت اليه نيشانًا آخر من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدت اليه نيشانًا آخر الشريعة ، ولم يكن في العالم المثمدن جمعية عظيمة الشأن الأطلبت اليه ان يشهر فها بالدخول فيها ولا جرى في العالم المثمدن جمعية عظيمة الشأن الأطلبت اليه ان يشهر فها بالدخول فيها ولا جرى في العالم انفيلة من نوافل العلم الأكان له فيها الحظ الاوفو ، توفي يوم الاحد في ٢٢ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٧٧ وله من العمو ست وستون سنة (الجزء السادس من المجلد الثاني من المقتطف)

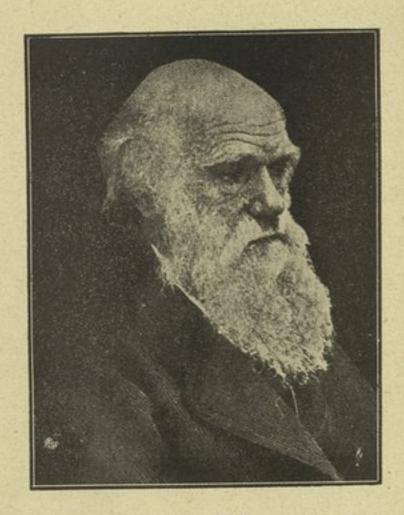
⁽١) ثبت ان الفدكي الانكايزي ادمس تنبأ ايضاً عر ودود دندا الديار قبل وجوده متبعاً خطة انه يه على نحبر صلة بينهما

تشارلس دارون

احنفات اميركا قبل انكاترا بمرور مائة سنة على ولادة داروت وخمسين سنة على نشرو كتابة اصل الانواع الذي غبر مجوى العلم والفكر . وظهرت مجلة العلم الاميركية في شهر ابريل الماضي وكلها مقالات عن دارون والمذهب الداروفي باقلام اكبر على العصر . اولاها خطبة للاستاذ هنري فيرفيلد اسبرن من اسانذة جامعة نيو يورك علمه العمروفة بجامعة كولمبيا (وهوالآن ئيس الامناء في مقف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيو بورك القاها وقت الاحتفال في تلك الجامعة وقد رأينا ان نقتطف منها ما بلي لانها تاريخية لحص فيها ترجمة دارون وخلاصة اعماله قال

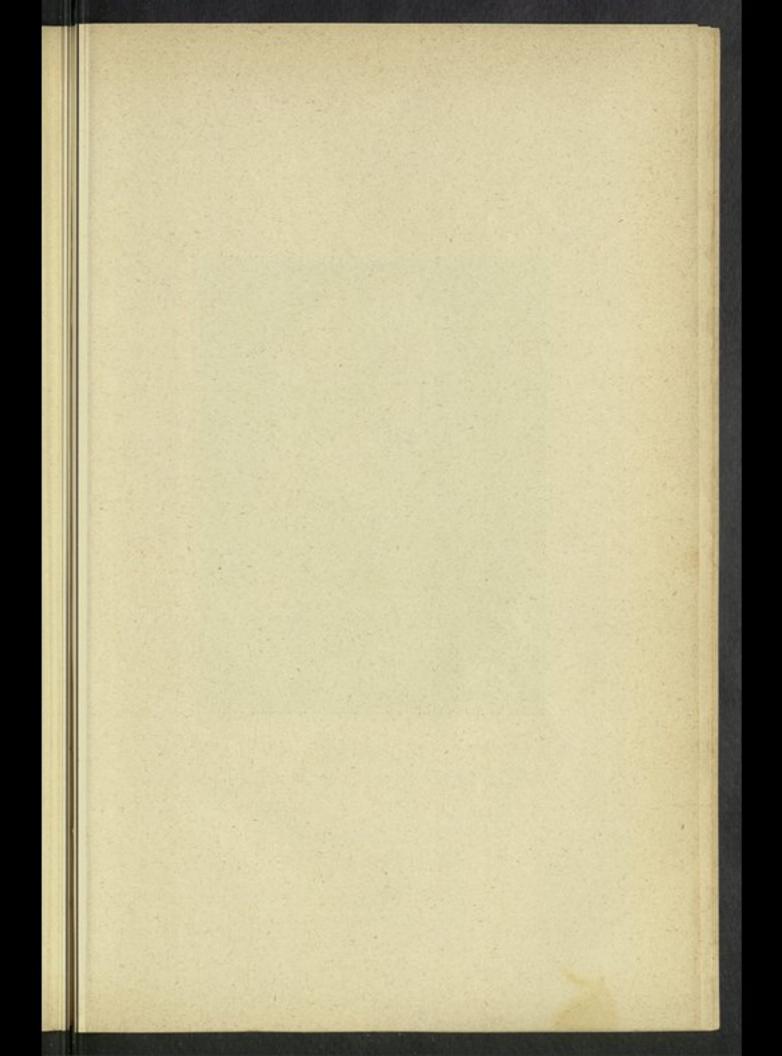
ولد دارون سنة ١٨٠٨ وولد معهُ في تلك السنة كثيرو ن من الرجال الذين اشتهروا شهرة فائقة ومنهم لنكن رئيس الولايات المتحدة الاميركية (١) . ودارون ولنكن متماثلان في بساطة الاخلاق واللهجة وفي محبة الحق وكره الاستعباد ولاسما في عدم شعورهما بقوتهما . وقد استغر باكلاهما ما رأياه من تأثير اقوالها وافعالها في غيرهما. كتب لنكن مرةً يقول « اني لست شيئًا واما الحقُّ فبكل شيء » وكتب دارون في خاتمة ترجمته يقول « افي استغرب حقيقة ما يرى من تأثيري في اعتقاد العلماء ببعض المسائل الهامة مع انهُ ليس في مداركي شي؛ فوق المعتاد . ونجاحي كرجل من رجال العلم نتج عن بعض الاسباب والصفات العقلية واهمها محبتي للعلم واخذي المواضيع العلية بالتأني والتفكير بالصبر واهتمامي بمراقبة الحقائق وجمعها. وكوني معطّى نصيبًا معتدلاً من قوة الاستنباط والاستدلال» « اما لنكن فعمله ُ العظيم الوحيد هو ضربتهُ القاتلة لارق · فقد جاهد الانسان قرونًا طويلة لينال حريتهُ في عمله وحكومتهِ ودينهِ وعقلهِ . فقرَّر جسداً في الوقت الذي تحرَّر فيهِ عقلاً وهذا من الاتفاقات الغرببة . وليس من رأ بي ان اثبات نشوء الانسان هو اعظم افعال دارون لان الانسان عاش سعيداً قبل ذلك كا عاش بعده ُ ولعله ُ كان افضل نما صار اليهِ بعد اثبات مذهب النشوء لانهُ كان يعتقد انهُ مخلوق على صورة الله ومثاله ِ. ولكن اعظم افعال دارون هوكونة انال الانسان حريتة العقلية حتىصار يدرس نواميس الطبيعة حرًّا غير مستمبد فحقق ما قبل في انجيل يوحنا « تعرفون الحق والحق يحرركم »

⁽١) ومن المشاهير الذين ولدوا تلك السنة ايضاً تنيسن ومندلسهن وهامس وغلادستون



تشارلس دارون

اعلام المقتطف امام الصفحة ١١٢



لما نُشر كتاب دارون منذ خمسين سنة كنا بعيدين عن درس الطبيعة وتأملها بعين العقل لان عقولنا كانت مقيدة بقيو دالتقاليد الدينية وكنا نحسب كتب الدين كتباً طبيعية نبحث عن نواميس الطبيعة مع ان رجلاً من كبار ايمة الدين حذَّرنا من ذلك منذ القرن الخامس حيث قال « دعوا مسائل الارض والجو والعناصر للعقل لئلاً يرى رجال العلم سخافة ارائكم فيها فيهزأوا بكم »

(ولو غرف الاستاذ اسبرن قول حجة الاسلام الامام الغزالي لاستشهد به على ما هو بصدده فقد قال في كتابه تهافت الفلاسفة عن بعض الامور الفلكية « ان هذه الامور نقوم عليها براهبن هندسية وحسابية لا تبتى معها رببة فمن يطلع عليها ويتحقق ادلتها . . . اذا قبل له ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يستر بب في الشرع »)

لما أُطلَّع دارون العالم النباتي هو كُوسنة ١٨٤٤ على خلاصة بحثه كان عارفًا ما سيلاقيه من التخطئة والتكفير فقد قال اني ساصغر في عيون علاء الطبيعة حالما تنشر آرائي . هذم الذي اتوقعة ولا اتوقع سواه م

قام كو برنيكوس قبل ذلك بثلاثمائة سنة على تخوم بولندا ونشركتابة «حركات اجرام السماء » فرمى باول سهم في تلك الحرب التي تأجبت ثلثمائة سنة لاجل البحث في الطبيعة من غير قيد. وسنة ١٦١١ اثبت تلكوب غليليو صدق ما استنتجه كو برنيكوس وهو ان الارض تدور حول الشمس. والآن يرى تمثال غليليو في فلورنسا وقد رفع اصبعة امام اعضاء ديوان التفتيش مثبتاً دوران الارض حول الشمس

ومو تالسنون واضطر اهل التعصّب الدينيان يتركوا الالتجاء الى السجن والتعذيب في اضطهاد المخالفين لهم لكنهم استخدموا لاضطهادهم وسيلتين اخربين لا نقلان عن السجن ايذا وها الاقصاء والحومان من المناصب. رأى لينيوس و بنون ولامارك وسنت هيلوادلة النشوء وجاهروا بها ولكنهم اضطروا ان يستردوا ما قالوه او يحر موا مناصبهم . و بلغ الاعتقاد بما هو فوق الطبيعة اوجه سنة ١٨٥٧ وكان كبار علاء الطبيعة مثل كوڤيه واون وليل واغامر من القائلين بالخلق المستقل اي ان الخالق خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة فلا اتصال بينها ولا هي متولدة بعضها من بعض لكن علهم كان مقوصً من اساسه لانه ليس مبنيًا على البحث الحر غير المقيد

والامر الذي عجز عنهُ العالمان الطبيعيان الكبيران بفون ولامارك نالهُ دارون بقريحثهِ الفائقة في الملاحظة والاستنتاج وكذلك بما جمعهُ من الحقائق الكثيرة الباهرة وبما ابداهُ

من الادلة البسيطة المفنعة . لم يكن بليغ العبارة مثل جده اراسموس دارون ولا غامضها مثل هربرت سبنسر ولذلك اتضحت اقواله وادلته لكل احد . وقد انحاز اليه رجال من كبار العلماء مثل هيكل وهكسلي ولكن فوزه لم ينتج عن حدة اقوال هيكل ولا من شدة عارضة هكسلي بل من تغلّب الحقائق على الاباطيل . ولم يتم دارون لينقض تعاليم غيره كما فعل امثاله من رجال القرن الثامن عشر بل ليبني بناء جديداً . لكن افاضل العلماء اضطربوا من ذلك كأن الارض زلزلت زلزالها واخرجت اثقالها . ولم يحدث في عصر من العصور السالنة ،ا حدث في عصرهم من الانقلاب

لا مثيل لدارون في ما فعلهُ فهو في تاريخ المعارف ثاني ارسطوطاليس الفيلسوف اليوناني والعالم الطبيعي الذي تقدمهُ باكثر من الني سنة

نشأ من بيت علم وفضل وهو نسيب فرنسيس غائن قسيم وسمن في درس الوراثة الطبيعية فاجتمعت فيه مناقب اسلافه وخلا من معاببهم ففاقهم كلهم . ورث منهم الوداعة والامانة والمحبة للطبيعة . وورث من جدو اراسموس دارون قوة التصور والميل الى التعميم واستنتاج الكليات من الجزئيات فكانت الآراة والتعاليل تلوح في ذهنه دائماً كالبرق فلا يرى له مناصاً منها وانجهت فيه الى جهة النشوء اي تولد انواع الحيوان والنبات بعضها من بعض وورث من ابيه التدقيق في الملاحظة والرغبة الشديدة في معرفة العلل الحقيقية والحذر من الجعلم فكان ببذل جهده دائماً ليبقى عقله حراً فيطرح الآراء التي بكون قد ارتآها والتعاليل التي يكون قد عللها حالما يرى ما يناقضها

ان كان الشعر في الشاعر طبيعة لا اكتسابًا فالعلم في العالم طبيعة واكتساب كان دارون من النوابغ بالفطرة ولكن الاحوال التي وُجد فيها اكسبته كثيراً ولو كان يعتقد مثل نسيبه غاثن ان التعليم والاحوال الخارجية لا نو أثر في العقل الا تأثيراً طفيفا جداً . وقد بخس وسائطه العلمية حقها كا بخس استعداده الفطري حقه وذلك لانه حسب ان الوسائط العلمية مقصورة على الكتب والعلوم التي تعلما في جامعتي ادنبرج وكبردج واغفل ما اكتسبه من الناس الذين عاشرهم وسائر الوسائل العلمية التي رغبته في العلم والبحث وارشدته وقادته في السبيل العلمي . فقد استفاد من قدوة ابيه وارشاده واستفاد من قراءة اشعار شكسبير ووردسورت وكلردج ومائن ومن كتب بالي وهرشل وهمبلت ومما معمه من المباحث العلمية في جامعة كمبردج ومن ارشاد هنساو النباتي وليل الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . لكن الوسط الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . لكن الوسط

العلمي الذي انشأهُ وصيرهُ كما هو لا يوجد الآن في مدارسنا الجامعة لانهُ صار يتعذَّر على الطلبة ان بخصصوا الزمن الكافي لدرس الطبيعة في الطبيعة منصر فين عن مشاغل الحياة ولم تعد المدارس تلتفت الى ذوي الاميال الفطرية والمزايا الطبيعية وتنشطهم على اتباعها ولو كانت جمع الخنافس والحشرات · فالوسائل التي نفعت دارون كانت كثيرة عظيمة

ولكن لا ينتفع منها مثل دارون الاً دارون

دخل جامعة كمبردج وعمره م ١٩ سنة وكان مغرمًا باللعب والصيد والقنص والركب ظر يفًا يجب المزاح لكن ذلك لم يحل بينهُ وبين معاشر تهِ لكبار العلماء فعرفهُ رفاقهُ بانهُ الشاب الذي بمشي مع هنسلو.وكان هنسلو قسًّا جليلاً ومن اكبر عملك النبات وقد استفاد دارون منهُ اكثر ممّا استفاد من كل احدسواه فعر فه هنساو بسدجوك الجيولوجي بعد خروجه من المدرسة واحرز له ُ المكان في سفينة البيغل التي ساحت حول الارض سياحة علية من سنة ا١٨٣١ الى سنة ١٨٣٦ على نفقة الحكومة الانكايزية وهذا اهم حادث في حياته العلمية كل دروس المدارس لا نقابَل بنظرة واحدة الى مشاهد الطبيعة حينا نتجلي لدى عين باصرة وعقل مستنير . وقد كان لدارون ذلك العقل وتلك العين لانهُ قرأ كتاب ليَل في الجيولوجيا وعرف اقوال هتن في انتظام افعال الطبيعة فاخذ باقوالها ورأى ان ناموس التغير المستمر الذي اثبت ليل استيلاءهُ على الجماد مستول ِ ايضًا على النبات والحيوان . واعترافًا بما لليل عليهِ من الفضل اهدى اليهِ الكتاب الذي الفهُ عن سياحلهِ هذه وقال في اهدائهِ ان الجانب الاهم ممَّا هو على في هذا الكتاب وغيرهِ بما للوَّلف يرجع الفضل فيهِ الى ما اكتسبهُ من درس الكتاب البديع كتاب مبادىء الجيولوجيا (أي كتاب ليَل).ولقد كانت سفرتهُ هذه هي أكبر معلم له ُ ومنم لعقله ِ حتى قال ابوه ُ لما رجع منها ان شكل رأسهِ قد تغير

وانتقل دارون الى لندن بعد رجوعه ِ من السفر واقام فيها سنتين ليرتب المجموعات الطبيعية التيجمعها و يكتب ما يتعلق بها.واصابهُ وهو هناك ما منعهُ من الانتظام في خدمة الحكومة ولو انتظم فيها لخسر العامُ ما كسبهُ منهُ لكنهُ أُصيب بمرض اضطرهُ الىمغادرة لندن والاقامة في دون.وقضي اربعين سنة لم ير فيها يوم صحة مثل الناس لكن انحراف صحنهِ الجسدية حفظ صحتهُ العقلية و بشاشة وجههِ ولو بتى في لندن واشترك في مهامها لقتلهُ ْ الهم قبل اجلهِ كما قتل هكسلي فاني رأيتهُ هو وهكسلي سنة ١٨٧٩ وكان عمرهُ ٧٠ سنة وعمر هكسلي ٤٥ ولكن كانت تبين على هكسلي امارات الهم والشيخوخة اكثر مما تبين عليهِ

ونقسم مو َّلفات دارون الى ثلاثة اقسام القسم الاول ما كتبه ُ وعموه ُ بين ٢٨ سنة و٣٦ قبلًا نشر مذهبهُ في النشوء وموضوعهُ سواحلُ المرجان والزولوجيا والجيولوجيا في سفرة البيغل و يومية سفرتهِ هذه.ثم اضطره ُ انحراف صحتهِ الى ترك الجيولوجياوالاقتصار على التاريخ الطبيعي فقضى ثماني سنوات من سنة ٣٧ من عمرهِ الى سنة ٤٥ وهو يبحث في السريبديا Cirripedia من الحيوانات الدنيا فكشف له البحث القناع عن ناموس الانتخاب الطبيعي . وكان قد انتبه الى تغيرالانواع وعمره ُ ٢٨ سنة فاخذ سنة ١٨٣٧ يستقرئ الادلة الدالة على تغير الانواع وكان شديد الملاحظة ينتبه لكلشيء كماكان قوي الاستدلال. ولم بكتف بكتابة ما يو يد رأيه بل كان ينتبه لكل من يخالفه و يكتبه . ورأى من المناسبة بين الحيوانات والنبانات و بين الاحوال التي تعيش فيها ما اذهله ُ ثم رأى كتاب ملثس في ازدياد السكان فخطر له' حينئذر خاطر تنازع البقاءوالتغير المستمر واختيار التغيرات التي هي أكثر من غيرها مناسبةً وهي عماد كتابهِ اصل الانواع

ويمتاز هذا الكتاب بان موِّ لفهُ قضى في اعدادهِ وتحيصهِ احدى وعشرين سنة ولو لم يتفق للعالم ولس ان اهتدى حينئذ إلى مسألة تحوثل الانواع بالانتخاب الطبيعي وعزم

على نشر ذلك لمَا نشر دارون كتابهُ حينما نشرهُ

نشير دارون كتابة اصل الانواع سنة ١٨٥٩ وعمره خمسون سنة ونشير بين الخسين والثالثة والسبعين من عمرهِ تسعة مجلدات كبيرة شرح فيها الاقوال التي قالها في كتابه الاول اصل الانواع واشهرها كتابهُ في تسلسل الانسان وهو الحلقة الثالثة من حلقات تحرير العقل من قيود الاوهام. الحلقة الاولى لكوبرنكس الفلكي والثانية لدارون في كتابه اصل الانواع والثالثة له ُ ايضًا في كتابهِ تسلسل الانسان. ولا يخفي مقدار الذهول الذي اعتمرى رجال العلم ورجال الدين والناس احجع منهذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه ثم شرح الخطيب كيفية تدقيق دارون في بجثهِ والتفت الىمذهبهِ وذكر ما يوافقهُ وما يخالفهُ وقال ان اراء دارون كلها وجيهة ولا تزال في مكانتها معاكُتب ضدهاولم يضعف منها الأما قالة عن وراثة التنوعات الجسدية او الصفات المكتسبة وعن قلَّة التغيرات الفجائية وعن فعل الصدفة في حدوث التغيرات في الاحياء وبقاء الاصلح وهذا الامرالاخير اهمها وبكاد بثبت الآن انهُ لا يحدث شي اللصدفة والاتفاق بل لكل شيء ناموس يجري عليهِ ولو كنا لا نعملهُ . ولما ذكر دارون الصدفة قال انهُ عنى بها ما لا يعلم سببهُ اى انها موادف الجهل

وفصًّل الخطيب كيف لتي دارون اول مرة قال: — في الثامن من نوفمبر سنة ١٨٧٩ لما كان دارون في السبعين من عمره كنت في الثانية والعشرين من عمري ادرس في معمل هكيلي تشريح الحيوانات القشرية وقد كتبت في يوميتي حينئذ ما بأتي «كنت منهنيًا فوق كركند هذا الصباح اشرح دماغه فرفعت رأمي ورأيت هكسلي ودارون مارين امامي ولا اظن انني سأرى بعد الآن عالمين كبيرين مثلها لكنني واظبت على عملي واذا بهكسلي يحكمني ويعرقني بداروت بقوله هنا اميركي له شغل حسن في علم اللينتولوجياعبر البحر (اي بأميركا) ومد دارون يده الي فصافحنه وشددت على يده بكل عزمي عالمًا اني لا اصافح تلك اليد مرة أخرى وقلت له اني مسرور جدًّا بهذا اللقاء . كان اطول من هكسلي وجهه احمر وعيناه ورقاوان وحاجباه كثان يغطيانها ولحيته طويلة بيضاه كلها ومنظره غير جميل ولكن وجهه بشوش جدًّا فتبسم وود ان لا يعاق مارش (الطبيعي الاميركي) وتلامذته في شغلهم العلي . اما هكسلي فقال له يجب ان امنعك عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة ان امنعك عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة ان المنعك عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة ان المنعك عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة الله منع العكل عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة الناه كلي عن الكلام الكثير ثم سار به ولم يكد يخوج من الغرفة حتى حسد في التلامذة الناه كلي المناه كلي الماهكين التلامذة الم الميكي الملكي المناهكي المناهكي التلامذة المناهكي المي المناهكين التلامذة المناهكي المناه المناهكي المناهكي المناهكي المناهكي المناهكي المناهكي المناهكي ا

على كلامه معي »

اما من حيث مخالفة العلم الطبيعي للدين فالعلماة قد أخذوا الآن ينفون هذه المخالفة واذا نظر خلفاؤ فنا الى العلم الطبيعي والدين بعد ثلث مائة سنة او ار بع مائة سنة رأوا مذهبين عظيمين الاول شرقي لا شأن فيه للطبيعة والنواميس الطبيعية بل هو ادبي دبني نشأ على ضفاف النيل ودجلة والنرات و بعد ان مرت عليه خمسة آلاف سنة في الجهاد بلغ اوجه في فلسطين حيث قبل ان الكون كلة صنعة يد الله وعلى الانسان ان يحب قربه كنفسه والمذهب الثاني غربي ابتداً قبل هذا الحادث الاخير بستة قرون ابتداً بالجمث عن الطبيعة ونواميسها وسار سيراً حثيثاً في بلاد اليونان ووقف بوقوفها ثم تجد دت حياته بعد تسعة عشر قرناً بكو يرنكس وغليليو وبلغ اوجه ابدارون . والانسان جزاد من الطبيعة وهو يجد ومذهب المعرفة المؤسسها وسيرى خلفاؤ انا ان هذين المذهبين مذهب المحبة ومذهب المعرفة المذهب الروحي والمذهب العقلي متفقان متضامنان لا تناقض بينها آه هذا وقد كانت وفائه يوم الاربعاء في ١٩ ايريل (نيسان) ١٨٨٢ عن زوجة وخمسة بنين وبنتين ، واحتفل الانكليز بجنازته ودفنه احنفالاً فحماً ودفنوه في دير وستمنستر مدفن مشاهيرالانكليز وكبار علمائهم وجعلوا قبره اجانب قبر السروليم هرشل الفلكي الشهير على مقر بة من قبر ند و شيخ الفلاسفة اسمحق نيوتن (مقتطف اغسطس سنة ٩٠١) معلى مقر بة من قبر ند و شيخ الفلاسفة اسمحق نيوتن (مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٩)

المعلم بطرس البستاني

هو بطرس بن بولس بن عبد الله بن كرم بنشديد ابن ابي شديد بن محفوظ ابن ابي محفوظ البستاني وُلدَ في قرية الدبيَّة من اقليم الخرُّوب في جبل ابنان على سبع ساعات من بيروت وثلث من صيداء عام ١٨١٩ وما ترعرع حتى اخذ يدرس القراءة العربية والسريانية على المرحوم الخوري ميخائيل البستاني عهد كان المغفور له' المطران عبد الله البستاني مطران صور وصيداء مقيماً في بيت الدين ايام الامير بشير الشهابي المعروف بالكبير او المالطي . فنمي اليهِ من الخوري المومإ اليهِ خبر ذكائهِ وانكبابهِ على اخذ العلوم وارتياحه إلى احرازها بما اعلاهُ وسما بهِ على اقرانهِ هو وابن الخوري يوسف البستاني الذي هو اليوم نيافة المطران بطرس البستاني . فاستقدمها الى كرسيهِ في بيت الدين حيث تحقَّق لديهِ ذَكَاوُهُمَا ومضاً اجتهادهما فارسلها الى ءين ورقة . فتلقَّى صاحب √ الترجمة فيها فنون الادب في لغة العرب من صرف ونحو و بيان وعروض ومنطق وتاريخ وحساب وجغرافية . واخذ اللغات السريانية واللاتينية والطليانية وحصَّل الفلسفة واللاهوت الادبي والنظري ومبادئ الحق الفانوني ثم تعلَّم في بيروت العبرانية واليونانية والانكايزية وقد جاوز العشرين من السنين بعد اذ انفق في مدرسة عين ورقة بين تعلم وتعليم عشر سنين حتى إذا احوز كل" العلوم التي تعلمها تلك المدرسة ود" بطر يوك الطائفةُ المارونية ارساله ُ الى رومية على حين ارسل رفيقهُ الذي هو الآن المطران بطرس البستاني طلبًا للتوسُّع في العلوم الدينية . فمانعت في ارساله والدتهُ وكانت قد ترمَّلت عن ثلثة بنين على كون صاحب الترجمة في الخامسة من العمر. فامتنع البطر يرك عن ارسالهِ . ثم صار مدر ساً في عين ورقة وظلَّ يعلُّم فيها والبطر يرك ينفذهُ في مصالح عامة حتى عام ١٨٤٠ . فاتى بيروت وكانت دول الافرنج ساقت الى سواحل سورية مراكبها الحربية تعين الباب العالي على اخراج ابرهيم باشا بن محمد علي باشا والي مصر منها . فاستخدمهُ الانكايز ترجمانًا وتعرُّف وقتئذ ببعض القــوس الاميركان المرسلين من الولايات المتحدة دعاة الى المذهب الانجيلي فوائقهم على خدمتهم يعلمهم العربية ويعرب الكتب لم . وفي عام ١٨٤٦ عاون العلامة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس ڤان ديك على انشاء مدرسة عبيه وتولى فيها التعليم عامين وقد وجد فيخلالها حاجة شديدة الى كتاب

وسيع في فن الحساب فاقبل على تأليفه يحيى الليالي حتى اذا اتمهُ وسمهُ بكتاب «كشف الحجاب » . فذاع هذا الكتاب وتداولتهُ ايدي الطلاَّب وصار الموَّلف الفريد في تعليم الحساب بمدارس سورية وفيه من بلاغة العبارة والاحاطة والصراحة ما يجلب لموَّلفهِ الشهادة بالفضل والثناء الطيب عليهِ . ثم الَّف في عبيه كتابًا في النحو درَّس فيهِ

ولا يزال غير مطبوع

ثم قدم بيروت يتولَّى وظيفة الترجمة في قنصلية اميركا مع مباشرة التأليف والترجمة والوعظ والخطابة ، واعظم ما عمل هنالك معاونة المرحوم الدكتور على سمث في ترجمة جل اسفار التوراة واتم ترجمة البقية الدكتور كونيليوس قان ديك المشار اليه آنفًا ، واخذ المرحوم على نفسه إيام عالي سمث القسم الاكبر من شغل الترجمة على انه لم يفرغ من هذا العمل الجليل حتى نقد م الى تأليف قاموسيه المشهورين محيط المحيط وقطر المحيط في اللغة ، واولها مطوال ضحنه الاصطلاحات العلية واستجمع فيه شتات اللغة واستدفى اليه شواردها على اسلوب لين ومأخذ سهل بما سواى بين العالم والجاهل والمنتهي والمبتدي في التناول منه ، ثم انه أوضح فيه اصل عدة كلات جهل اصلها او هجر واشار الى كلام كثير عامي نفعاً للاعاجم الذين يقبلون على درس اللغة العربية فجاء كتابًا واسعًا غزير المادة حوى زيادات كثيرة في المواد والتعليل والتفسير على الفيروزابادي المسمى بالمحيط في وخوصة بطلبة المدارس ، وقضى ٣٢ سنة اي منذ عام ١٨٦٣ الى ١٨٦٦ م في التعليم والتأليف والترجمة والتصنيف والعظات والخطب المكتو بة والارتجالية ، وكانت التعليم والتأليف والترجمة والتصنيف والعظات والخطب المكتو بة والارتجالية . وكانت وسعة اطلاعه في الانشاء والسياسة

وعام ١٨٦٣ اي قبل ان بتم تأليف القاموس المذكور احدث المدرسة الوطنية على قاعدة الحرية الدينية ومبدإ الجامعة الوطنية تو لف القلوب بين متغايري الاديان متبايني المذاهب وتذبع المبادئ الوطنية على صدق في جانب الدولة واخلاص في جانب الوطن. فانسل اليها الطلبة من كل نادر وصوب . من مصر والاستانة والبلاد اليونانية والعراق من عرب واعجام فبلغ عدد طلبتها مباغاً كبيراً وارضعتهم من لبان الآداب شيئاً كثيراً مما جعل لمنشئها وصاحبها رحمة الله يداً بيضاء في نقدم الادبيات واذاعة المبادئ الوطنية . وولى شو ون التعليم اساتذة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بجملتها والعلوم وولى شو ون التعليم اساتذة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بجملتها والعلوم

والفنون بضروبها ، على ان بيت العلم هذا انتزف جانباً كبيراً من ثروة المتوفى وانفق عليه كل عنايته يصل النهار بالليل في تهذيب الطلبة ونثقيف اذهانهم فضلاً عن معاونة ابنه الاكبر «سليم افندي » الذي كان نائب رئيس المدرسة ومدرساً في التاريخ والطبيعيات واستاذ الصف الاول في اللغة الانكليزية ولم يلتمس صاحب المدرسة في عمله الثاق الجسيم الا رضى مواطنيه عنه ونفع الوطن به و ومما جرت عليه عادته في المدرسة انه كان يخطب في الطلبة مرتين في الاسبوع يوم تلاوة مذكرة العلامات «علامات حال الطالب » المؤذنة بمقدار اجتهاده ما العطبة يوم الاحد فكان يضمنها الحض على التقوى والصلاح ونقويم المسالك وحب الوطن وغير ذلك

ثُمَّ انهُ في عام ١٨٦٩ فرغ من تأليف القاموسين الآنفي الذكر. فكان المطوَّل ٢٣٠٨ صفحات بقطع كبير والمخلصر ٢٤٥٢ صفحة بقطع وسط . فرفعالى الحضرة السلطانية نسخة من محيط الحيط ونسختين أخربين الى الصدارة العظمى ونظارة المعارف الجليلة • فاجازتهُ الحضرة المشار اليها بالجائزة الاولى التي يعطاها المؤلفون وهي النيشان المجيدي مِن الطبقة الثالثة مع عطية ٢٥٠ ليرة مجيدية بعد اذ كان احرز من قبل نيشانًا مكافأةً لهُ على انشاء المدرسة الوطنية تجمع بين رغائب الاهلين والولاة الذين كان كل منهم يزورها مرات عديدة شاكراً محر ضاً على اقتفاء المنهاج الوطني القويم الموقق بين مصلحة الوطن والدولة وفي اول عام ١٨٧٠ انشأ صحيفة الجنان لابنهِ سليم افندي الذي تولى ادارتها وكتابتها بادئّ ذي بدء . وفي منتصف العام المذكور انشأ له ُ أيضًا جريدة الجنة. وكانت الاولى اولى الصحف العربية التي تضمنت ضروب المباحث السياسية والعلمية والادبية والتاريخية والفكاهية من روايات وملح وغيرها . اما الجنة (وهي الصحيفة الثانية) فقد غلبت فيها الاخبار والمباحث السياسية. ولم نتقد مها وجوداً في بيروت الأحديقة الاخبار . ووعد في خاتمة قاموسهِ محيط المحيط بتأليف كتاب للاعلام ووجد عام ١٨٧٥ ان اللغة مفنقرة الى قاموس لا يكون مقصوراً على الاعلام بل يحتوي كل فن ومطلب فاخذ في تبويب دائرة المعارف وتأليفها يعاونهُ ولدهُ سليم افندي وبعض الكتَّاب وهو موَّلف فريدُ في بابهِ لا يضارعه مضارع ولا يشابههُ مشابه عند العرب. ولا تستغني مكتبة " عنهُ بل يرتاح الى مقتناه من سلم ذوقة وعلا فضله ُ حتى انهُ صار وجدانهُ فِي مكتبات اهل الادب والمطالعة من الضرورات التي لا مندوحة عنها . وقد اقتم هذا المشروع على علم إن تأليف هذا الكتاب وطبعهُ عملان كَبيران عظيمان لا يقتحمها عادةً في اور با غير جمعيات او

شركات ذات مقدرة ادبية ومادية غير عادية · ولقد قال مرات انني لولا ثبقتي الشديدة بكفاءة ولدي سليم ان يتم ما ابتدات اذا لم يفسح الله في اجلي لما اقدمت على التأليف واقتحمت هذا المشروع الكبير . ثم صرَّح بخاطره في اعلان نشره في الجنان وهكذا قضى الله عليه ان يموت وهو على بدء طبع الجزء السابع من الدائرة

هذا واننا لا نغالي فيما اذا قلنا انهُ آبدي من العزيمة الماضية والهمة السامية في تأليف الكتاب وطبعهِ ما لا يتوقع من رجل واحد ولا سيا في ديارالشرق ولكنهُ الني هو وولدهُ الفاضل سليم افندي من مواطنيه وكل اهل المطالعة والادب عمومًا ومن الحكومة المصرية خصوصًا يداً بالندى ندية . اما الحكومة المصرية فارتاحت ايما ارتياح الى اقتناء هذا الكتاب شدًّا لازر صاحبهِ اولاً وجلبًا للنفع الىمدارسها ومكاتبها ومحافلها العلمية ثانيًا . لا جرم انهُ لا اولى بالثناء ممن اشترك في المساعدة والمعاونة . ثم ان الذي يعلم من تاريخ الانسكلوبيذيات الابتدائية الاوربية انها لم تكن في منشإ امرها على ربع ما هي عليهِ دائرة المعارف من احكام التأليف وغزار المادة والضبط وحسن الطبع والورق والتجليد والصور مع قلَّة في الثمن لا اقل منهُ الأ اثمان الكتب العادية يجد انهُ يحق لابناء اللغة التباهي والتفاخر في ذلك الرجل الذي وصفهُ احد فلاسفة العصر « بالجبار » في اعماله ِ لما انهُ لم ببال قط بالمنايا في ميدان الكفاح العلمي ولا امتنع عن الكرِّ والفرِّ وان علت الإسوار وعمقت الخنادق ولو لم يكن له ُ غير هذا المشروع لكفاه ُ فكيف وقد نقدمته ۚ تأليفات عديدة وترجمات كثيرة تسبقها ولتبعها الوف من الخطب والعظات ارتجالية كانت او غير ارتجالية . فهو موَّلف كتاب كشف الحجاب ومسك الدفاتر في الحساب وهومعلق الحواشي على البحث للرحوم المطران جرمانوس فرحات وهو موَّلف مفتاح المصباح في الصرف والنِّحو ثُمُّ شَفِعَهُ بَذَيْلِ وَسَمَهُ بِالتَّمْرِينِ لَم يَسْبَقَ اليَّهِ فِي كُنْبِ الْأَعْرَابِ.ثم محيط المحيط وقطر المحيط ثم كتاب بلوغ الارب في نحو العرب ولا يزال غير مطبوع ثم ترجمة سياحة المسيحي وتاريخ الاصلاح وتاريخ الفداء وجل اسفار التوراة على ما نقدتم وروبنصن كروزو . ثم انشأ الجريدتين على ما مرَّ واتبع كل هذه المشروعات الجلِّي والموِّلفات بكتاب دائرة المعارف ولقد اخذ ذويه العجب من طول باعد وعلو مقدرته في هذه الاعمال لما انهُ كان اول اموه ينفق ساعات في خدمة قنصلية اميركا على كونه آخذاً في تأليف الكتب المخصوصة ولما تخلَّى لولدهِ عن خطتهِ في القنصلية وفرغ من ترجمة التوراة تولى ادارة مدرسته الوطنية واخذ يوألف محيط المحيط عاضداً اشغال الجريدتين ثم الثلث عنداصدار الجريدة اليومية المعروفة بالجنينة وقد ظهرت طول ثلث سنين ثم بالتعليم في المدرسة الوطنية ساعنين والخطابة مرتين في الاسبوع والنظارة عموماً على الاساتذة والتلامذة ولقاء اهل الطلبة ومكاتبة اصحاب العلائق والاشغال مع المدرسة وتدوين المحاسبات ، و بعد ان اتم عيط المحيط وقطره شرع في تأليف الدائرة قبل ابطال المدرسة ، وكان مقصوداً بحاجات الناس مستشاراً في المهات الدينية والادبية والسياسية مسو ولا الاسعاف من ذوي المصالح لا يرد طالباً الأمسروراً ، ولقد رأس الجمعية الانجيلية ونال العضوية في عمدة الكنيسة الانجيلية ايضاً وادرك بما بدا منه من آثار الاجتهاد عضوية الشرف في المجمع الديني الطائر الشهرة القائم في الولايات المتحدة لاذاعة التعاليم الدينية وجلس ايضاً عضواً في الجمعية السورية العليمة الاولى معتنياً في تأليف اعمالها وتنسيقها ثم عضواً في الجمعية التالية ثم عضو العليم المعلى الشرق والغرب سيف اشياء عشو عام علية ومجاوبة آخرين يسألون المشورات

واذا اعملنا النظر في الاعمال التي اصطنعها لوازنت اعمالهُ و فاقت اعمال ثلثة رجال من فضلاء الناس بعيدي الهمة ماضي العيزيمة غزيري العلم والمعارف. على ان كل هذه المشاغل لم تكن لتمنعهُ مجالسة الزائرين باشًا رحب الصدر طلق الوجه حيث ينثنون من منزله ِ شَاكرين لما رأوا من دماثة خلقهِ واكثارهِ من محاضرتهم ومكالمتهم كانما هو غير الرجل الذي كان ينتهب الاوقات للعمل انتهابًا و يلتهب بالغيرة على قول واصفيهِ التهابًا • وكان دائم الوقت مفكراً ياخذه ُ الهم بما يخشى من نزول طوارى ً عليهِ تصيب غالبًا اصحاب الاعمال الكبيرة . وهو هو الكاتب المقالة الاولى الموسومة « بزيارة افرنجية » في العام الاوَّل للحنان لما كان يصيبهُ من بعض زائر يه في وقت الصباح المعروف باثمن اوقات الشغل حيث يذهبون ساعاتهِ بفارغ الاقوال • فوقع نظر المغفور له ُ راشد باشا والي سورية عليها على كونه بمن يشكون طول الزيارات فقال لولدهِ سليم افندي اني شاكر" والدكم مثن عليهِ عازم على ان ازوره ُ زيارة « غير افرنجية » لعلكم تعاودون الكتابة في هذا الصدد فتنفعوا اصحاب الاشغال . وكان صديقًا لصيقًا محبًّا لكل ذي فضل وخصوصًا طلبة مدرسته الذين نبغ كثيرون منهم و بلغوا مبلغ الرجال وتولوا مقامات ووظائف في ايامهِ . ومن خُلُقهِ الدمائة ولين العربكة والجلد والصبر وسعة الصدر وخلوص النصيحة وصدق العاطفة الوطنية وكره الرباء والملق. ولولا تعدُّد المدارس ووفرتها واجابتهُ الى مشورة بعض المخلصين لما ابطل مدرستهُ على كونهِ انفق المبالغ الجسيمة على ادارتها سخيًّا

لا يمسك عن بيع بيت سكنهِ لو أقتضت الحال وغاية ما ساق همة اليهِ سدُّ حاجات بلاده من طريق التأليف والتصنيف من نحو تأليفه كتاب الحساب علماً بالحاجة اليهِ ثم الكتب المجهدية لنعلم القواعد الصرفية والنحوية بما يمكن الطالب ان يدرك وطره من غير انفاق اوقات طويلة في درس ما ليس يُعدُّ الاَّ آلة للكلام والكتابة ، ثم انه لما وفرت موارد النجارة وكثرت حاجات اللغة لقاموس سهل المنال منتسق التبويب ، وناقت الناس الى منثورات سياسية واقتضت مصلحة الامة اذاعة المبادئ الوطنية الصحيحة الله مسك الدفاتر في الحساب ومحيط المحيط في اللغة وانشأ الجنة والجنان والجنينة منشورات سياسية واحدث المدرسة الوطنية لاذاعة المبادئ الوطنية من طرف التعليم والثقيف ، ورأس مدرسة الاحد خمس عشرة سنة وترجم نفعاً لهاعدة رسائل دينية وادبية وتهذبيه فضلاً عن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكوات والى تربية عن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكوات والى تربية الشاة قانون للدرسة الداودية الدرزية فانشأه ، ومما يذكر له خطاب ممتد الطنب في انشاء قانون للدرسة الداودية الدرزية فانشأه ، ومما يذكر له خطاب عمتد الطنب في تعليم النساء وكان اوال من خطب في الشرق بهذا الباب ، وخطاب في آداب العرب منه تعليم النساء وكان اوال من خطب في الشرق بهذا الباب ، وخطاب في آداب العرب واخر في العوائد

ومن خلاله الحميدة وخصاله المشكورة ترفعه عن النعصب واباؤه الانقياد الى هوى النفس اذلم بكن متعصباً الا للوطن ولا منقاداً الا للبادى ولوطنية وكان سخيًا في المساعدات الدينية والادبية مجتهداً مجدًا في ترقية مصلحة البلاد بالادبيات مقدمة اليسر في الماديات ومن طباعه المشكورة بساطة المهشر والمعيشة ثم المقدرة على استرضاء جليسه فتى كان او شيخًا فتاة او عجوزاً بكلم كلاً منهم بلغته وكان لا يبخل في الاشارة والاستشارة والنصح والاستنصاح يسوق قصارى جهدو الى تأبيد اركان الالفة والاتحاد والتعاون على اجراء المصالح العامة اعنقاد انها عماد التقد مالحاص ومن محاسنه الاستمساك والمصدق والدعة والبساطة في ملابسه وكان من ابلغ خطبه الخطبتان اللتان نقدً متا وفاته وضع اولاهما على قول السيد المسيح لا تخف ايها القطيع الصغير الخ والثانية على قول المرتل فرحت بالقائلين الى بيت الرب نذهب

وكانت وفاتة في اول مايو (ايار) سنة ١٨٨٣ بعلة في القلب وهو بين الكتب والدفاتر واحتفل بدفنه احتفالاً مهيباً مشى فيه كبراء الناس على اختلاف الطبقات والمذاهب (مقتطف اغسطس سنة ١٨٨٣ لاحد ذو به)

بوسنغولت الكياوي الفرنسوي

ولد يوحنا بوسنغولت المترجم به في باريس في الثاني من فبراير (شباط) سنة ١٨٠٢ وكان ابوه ُ من ار باب الحرف فارسله ُ الى مدرسة لويس الكبير الكليَّة ليتلتي فيها علوم الادب ولم يخطر على باله ِ انهُ سيتعلق على العلوم الطبيعية ويصير من العلماء الكبار .وذهب يوحنا مرَّة مع احد رفاقهِ التلامذة الى معمل تنارد الكياوي في مدرسة السربون وشاهد بعض العمليات الكياويَّة فادهشتهُ كثيراً وتاقت نفسهُ الى هذا العلم فكان يحضر في القاعات العلمية لسماع الخطب ومشاهدة العمليات ثم يرجع الى غرفتهِ ويعملُ هذه العمليات بنفسهِ وكره المدرسة وفنون الادب فهجرها وجعل دأبه حضور خطب غاي لوساك وتنارد وبيوت وكوڤيه وغيرهم من علماء الطبيعة فأشرب قلبهُ حب العلم · ولما اتمَّ السنة الثامنة عشرة من العمر دخل مدرسة المناج في سان اسطفانس وخرج منها بعد سنتين وبيده شهادتها المدرسية وكان قد الَّف رسألة في سيليسيد البلاتين اظهر فيها تدقيقة وتضلعهُ من العلوم وهو في ذلك السن حنى ان موَّلفاتهِ في هذا الموضوع في آخر حياته كانت ثُبتًا لما كتبهُ في ذلك منذ ست وخمسين سنة •وعزم بعد خروجه ِ من المدرسة على السفر الى اسيا للبحث عن معادنها غير ان شركة انكليزية عرضت عليهِ ان يذهب الى اميركا الجنوبية للبحث عن المناجم المهملة واستثناف العمل فيها . فاجاب طلبها وفي نيتهِ ان يتم الاعمال التي شرع فيها همبلت قبله . وكانت الولايات التي ذهب اليها قد شقت عصاً الطاعة وخرجت من حكم الاسبانيين تحت قيادة بوليڤار الشهير فسار اليهِ واستأذنهُ في الذهاب الى الاماكن التي كان آنيًا اليها لاتمام اعمالهِ فيها . وبينها هما يتكمَّان هجمت شرذمة من الاسبانيين على محلة الوطنيين وجرت بينها مناوشة صغيرة فقال له' بوليڤار قد رأيت بعينيك حال الامن في البلاد وايسر على ً ان اجعلك قائداً في الجيش من ان آذن لك في متابعة الاكتشافات العلميَّة فقبل بوسنغولت بذلك وصار قائمقامًا في الجيش الوطني وبقي عشر سنوات في اميركا الجنوبية لم يفتر فيها عن استخدام الفرص الممكنة لتميم المهمة التي ذهب لاجلها . ومن نتائج اعماله ِ هناك انهُ اكتشف معدنًا سماهُ غاي لوسيت كاسم احد اساندته وحلل مياه منزولا الحارة وعصير شجرة البقرة وشمع النخل وغيرها من الأشجار واكتشف طبقة واسعة من البلاتين. وعمل كثيراً من العمليات الكيماوية وهو على ظهر جواده وكان يحمل معة ميزانًا صغيرًا وبارومترًا لقياس علو الجبال

التي يصعد اليها . قيل انهُ اراد مرَّة ان يقيس درجة الحرارة في فوهة بركان باستو فانزل فيها قطعة من ورق القصدير فذابت فعلم ان الحرارة فوق ٣٣٥ سنتغراد وهي درجة ذوبان القصدير ثم انزل فيها رصاصة من رصاص بندقيتهِ فلم تذب فعلم ان الحرارة تحت درجة ٣٣٢ سنتغراد وهي درجة ذوبان الرصاص اي انها بين هاتين الدرجنين . وصعد سنة ١٨٣١ الى جبل شمبورازو ووجد هناك الآلة التي اضاعها همبلت قبله ُ .وشاهد كثيراً من الغرائب في اسفاره ِ هذه واكتشف خاصيات بعض السموم . ومرض ذات يوم وكان معهُ احد الهنود الوطنيين فجعلُ الهندي يلوك الطعام ويلقمهُ اياهُ وبذلك نجي حيانهُ . وعاد بوسنغولت الى فرنسا سنة ١٨٣٣ فرأى ان له ُ فيها شهرة واسعة بسبب مكتشفاتهِ الكثيرة التي كان يراسل الاكاديميا بها . وانتخب استاذاً للكيمياء في مدرسة ليون ثم جعل خلفًا لتنارد في المعمل الكيماوي في السريون ثم استاذًا في مدرسة الفنون والمعادن في باريس ويقى مثقلداً هذا المنصب حتى وفاتهِ مع انهُ تنجى عن الاشغال سنة ١٨٧٥ واشتغل بالسياسة رغمًا عنهُ من سنة ١٨٤٨ — ١٨٥١ وذلك انهُ انتخب نائبًا لمقاطعة الرين ولم يقبل هذا المنصب الأحبًّا بوطنهِ ولكنهُ لم يتخلُّ عن مناصبهِ العلميَّة . ثم عاد الى العلم وتزوج بامرأة غنيَّة من الالزاس واشتغل هو واخو امرأتهِ في الزراعة وكان لها اراضُ واسعة فجرب فيها اخلباراته الزراعية التي حصلها في اثناء تجوالهِ في اميركا فاخصبت الارض كثيراً وكان ذلك داعياً الى وضعه علم الكيمياء الزراعية الذي اتى بفوائد جمة وهو اليوم من اهم العلوم التي تهتم ممالك اوربا بترقيتها

واهم مكتشفات بوسنغولت العناصرالتي نُتأ آف منها النباتات المختلفة وكيفية دخولها في تركيبها . ولم يكن هذا المجعث مطروقاً قبل ايامه فوضع له واعد جرى عليها الذين اتوا بعده وقد اشتغل فيه ما ينيف على ثلاثبن سنة فاكتشف اموراً عديدة مهمة في فعل التربة والحواء والسهاد . وقد ضمن خلاصة تجاربه كتبه ومنها الاقتصاد الزراعي والاغرونوميا ونبذاً شتى نشرها في الجرائد. وتزوجت ابنته الكبرى بصاحب معمل حديد فبني له صهره غرفة في المعمل نفسه وهناك تابع تجاربه في الحديد والفولاذ . وكان قد الفك كتابه المعنون بالاقتصاد الزراعي سنة ١٨٤٤ فنقحه وزاد عليه كثيراً وطبعه ثانية سنة ١٨٦١ المعنون بالاقتصاد الزراعي سنة ١٨٤٤ فنقحه وزاد عليه كثيراً وطبعه ثانية سنة ١٨٦١

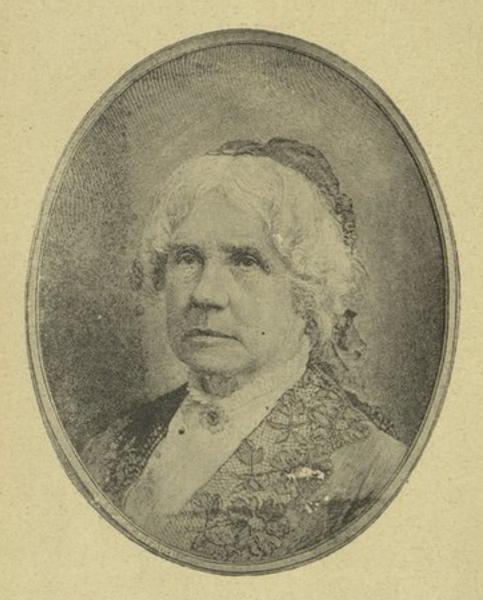
وقد اهدت عليه ممالك اور با وجمعياتها النياشين والقاب الشرف جزاء ما خدم به علم الزراعة الكياوية وكانت وفاتُهُ في الحادي عشر من شهر مايو سنة ١٨٨٧ (مقتطف دسمبر سنة ١٨٨٩)

ماريا متشك الفلكية

علم الفلك او علم الهيئة من ادق العلوم بحثًا وادعاها الى الصبر والتأفي ولكنه يقتضي معرفة واسعة بكل العلوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك لكثر عدد المشتغلات به لا في الاقطار الشرقية لان اكثرها محروم من كل ما يطلق للرأة حرية الدرس والبحث بل في الاقطار الغربية اي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كانكلترا واميركا ولهذا يحفل علماؤها بكل امرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة . وهي اميركية ولدت في غرة اغسطس سنة ١٨١٨ وابوها من الطريقة المعروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء) وكان مدر سًا ثم صار صر افًا وكان مغرمًا بعلم الفلك فكان يقضي الليالي في رصد النجوم ودر ب اولاده على مساعدته في رصدها فكانوا يعدُّون له الثواني وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة و بعضهم عن اضطرار حسب اختلاف اميالهم الفطرية ولكنهم كانوا كلهم مشاركين له في هذا العلم حتى لو سئل الطفل منهم مَن اعظم انسان في الدنيا لاجابك هو هرشل الفلكي

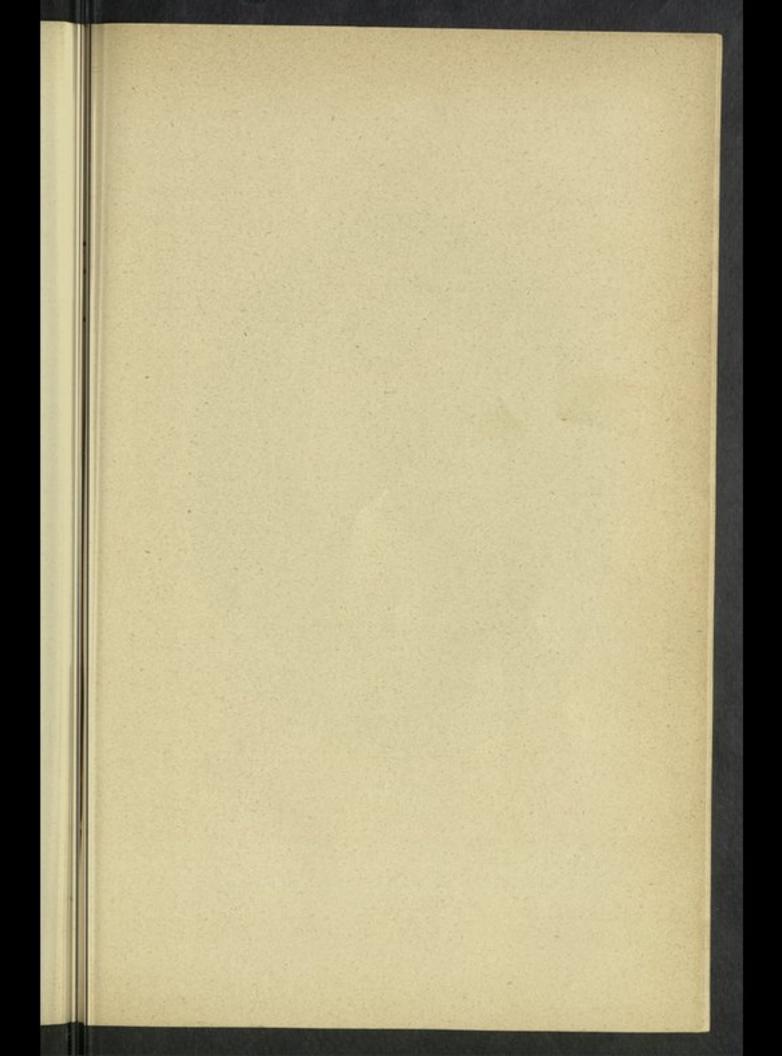
وتعلت ماريا صاحبة الترجمة استعال آلات الرصد في حداثتها ولماكان لها اثنتا عشرة سنة من العمر كسفت الشمس كسوفًا تامًّا فمسكت الحرونومتر لابيها وكانت تعدُّ لهُ الثواني وهو يرصد الكسوف واشارت الى ذلك بعد خمسين سنة فقالت انهاكانت تعدُّ الثواني لتليذاتها وهنَّ يرصدن كسوف الشمس كماكانت تعدُّها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه

ولما بلغت السادسة عشرة صارت مدر سة في احدى المدارس وبعد ذلك جُملت مديرة للكتبة الاهلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي في نظام الافلاك مديرة للكتبة الاهلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي في نظام الافلاك (Mécanique céleste) وكتاب غَوْس الرياضي في ماهية الحركة (Theoria Motus) فقرأتهما قراءة مستفيد مدقق وقرأت كثيراً غيرها من الكتب العلية ولم نترك القيام بنصيبها من اعال البيت كلا دعت الحاجة الى ذلك. وقد كتبت مرة في يوميتها نقول انها قامت الساعة السادسة صباحاً وخبزت الخبز واصلحت القناديل وغلت القهوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فهضت



ماريا متشل

اعلام المقتطف امام الصفحة ١٢٦



الى المكتبة وشرعت في الحداب الساعة ٩ والدقيقة ٣٠ واتمتهُ في ثلاث ساعات ولم تجد النتيجة منطبقة على رصدها فساءها ذلك جدًّا ولم يكن الوقت يسعها حينئذ لمراجعة الحساب فتركتهُ الى وقت آخر وعادت الى البيت وكان عليها قضا بعض المهام فقضتها وتغدت وعادت الى عملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأ ، وقرأت جريدة الاخبار الفلكية الشهرية فوجدت فيها اسلوبًا جديداً لقياس نور النجوم بدرجة اشراقه وقالت ان هذا الاساوب خطر لها من قبل ولكنها لم تستعمله ونهضت في اليوم التالي واعدًت فطورها بيدها وعادت الى الرصد وكانت اذا تعبت منه تستريح بالحبك المعروف بالتنن واذا تعبت من الاثنين تستريح بقراءة كتاب الكون الذي الله عبلت واذا لم تستطع الرصد في المساء لشدَّة الانواء واحتجاب السهاء بالغيوم تصنع الخبز لليوم التالي وتحبك التنن الى ان يمرً عليها ست عشرة ساعة من كل يوم وهي ننتقل من شغل الى آخر

واول ما اشتهرت به اكتشافها نجماً جديداً من ذوات الاذناب. فانها كانت نقضي الليالي على سطح بيت ابيها ترقب السهاء و ترصد الافلاك بالتلسكوب ولو كان البيت بهلوا بالزوار. وفي غرة اكتو بر سنة ١٨٤٧ كان في البيت زوار كنبرون فصدت الى السطح على جاري عادتها ونظرت في تلسكوبها ثم نزلت واخبرت اباها انها رأت نجماً جديداً من ذوات الاذناب فصعد حالاً ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت اليه فرأى انها مصيبة وانه من ذوات الاذناب كا قالت . وكانت شديدة الحذر كثيرة التأني فطلبت اليه ان يكتم الخبر الى ان يتحققا صحة ما رأياه اما هو فكتب الى الاستاذ بُد في مدرسة كبردج يخبره باكتشاف ابنته لكن العواصف اخرت ذهاب البريد ثلاثة ايام . ورأى الاب فيكو هذا النجم في رومية في الثالث من اكتو ير وارسل يخبر الاستاذ شوماكر في مرصد التونا . ورآه ايضاً مستر دوز في انكترا في السابع من اكتو ير ومدام رومكر بهمبرج في الحادي عشر من اكتو ير لكن الجهور اعترف لماريا متشل بالسبق في جمهرج في الحادي عشر من اكتو ير وعد بان يهب نشاناً من الذهب لاول مَن يكتشف مذنبًا تلسكو بيًا ثم توفي وخلفه ملك لا يعبال بذلك كثيراً ولم تكن قد سجلت اكتشافها حسب قوانين الهبة لكن احد الفضلاء سعى في حمله على منجها النشان الذي وعد به سلفه فنو ش الحد كم الى الاستاذ شوماكر فحكم باستحقاقها له . وانتخبت حينشذ حينشذ عليه فنوش الحد كم الى الاستاذ شوماكر فحكم باستحقاقها له . وانتخبت حينشذ حينشذ عينه في خله على منها النشان الذي وعد به سلفه فنوش الحم كلى الاستاذ شوماكر فحكم باستحقاقها له . وانتخبت حينشذ

عضواً في اكادمية العلوم والفنون الاميركية . وهي اول عضو فيها من النساء . ثم في مجمع العلوم الاميركي ومجمع ترقية العلوم . ولما التأم هذا المجمع في مدينة بوستن سنة ٥ ١٨٥ كتبت عنهُ نقول انها لم نتمالك نفسها من الفحك حينا رأت الناس يجلّون قدرها وكانوا قبلاً لا يلتفون اليها . الى ان قالت «لقد عظم شأن العلم الآن ولو اياماً قليلة والناس بولمون لنا الولائم و يحنفلون بنا و يطنبون بمدحنا ونحن نعلم ان ذلك كلهُ ظل زائل ولكننا لا نستطيع الاً ان نبتهج بهِ »

وفوض اليها سنة ١٨٤٩ عمل الزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا العمل مع سائر اعمالها تسع عشرة سنة ، وسنة ١٨٥٤ كانت ترصد السديمين اللذين في الدب الاكبر فرأتهما ثلاثة الأان الثالث منهما كان قليل النور فقالت انه من ذوات الاذناب ولكنها بقيت مترددة في الامر فلم تشهر اكتشافها يومئذ وغامت السائم في اليوم التالي فينعت من الرصد ثم وجدت ان فان ارسديل الفلكي الحولندي رأى هذا المذنّب قبلها فقالت هو احق مني بشرف الاكتشاف وعزّت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غائمة في اميركا لا يمكن الرصد فيها وانها كُفيّت مؤونة الحساب الطويل اللازم لتحقيق الاكتشاف لو نُسب اليها

وزارت اور با سنة ١٨٥٧ فرخب بها علاؤها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها ان تستعملها كا تشاه وانزلوها في يبوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفاً بديماً وافاضت في ذكر اشغال اصحابها العلية. وناظرت علاء الفلك في مسائل كثيرة فلا قابلت اري فلكي الانكايز في مرصد غرينتش رأته يشكو من كثرة المراصد في الدنيا و يقول انه لو خير لاخنار تكسير نصف آلات الرصد . فقالت له انك لو انصفت لكنت تعطي الآلات التي لا رصد لها الرصد الذين لا آلات لهم · وقابلت هناك الفلكي ستروف مدير مرصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير الهامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر ابيض الشعر اذا عُرق بك وضع يديه في جيبيه وانجني امامك · قالت وكانت معي مكاتيب له كبردج الجامة ورأت الدكتور هو بول وقالت ان الانكايز متكبرون بالطبع ورجال كبردج الحامة ورأت الدكتور هو بول وقالت ان الانكايز متكبرون بالطبع ورجال كبردج اشد الانكايز تكثراً والدكتور هو بول يفوق رجال كمبردج في ذلك . لكنه كرم وفادتها وسار معها الى الكنيسة وهو لابس حلة ارجوانية · ولقيت هناك الفلكي

ادمس الذي حسب موقع السيار نبتون قبل ان اكتشفه احد . ورحب بها السرجون هرشل وزوجنه اعظم ترحيب ولقيت لثريه الفلكي في باريس . وزارها الاب سكي الفلكي البسوعي في رومية ودُعيت الى المرصد البابوي وكان في هذا المرصد آلة تدير آلات الرصد مع الارض بالتدقيق التام فلا رأتها تذكّرت ما اصاب غاليليو لما قال بحركة الارض ثم قالت ان القرنين اللذين مراً على ذلك قد فعلا العجائب ونقيت مسرسمرقل الفلكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في الخمسين بشوشة الوجه طلقة المحيا سائرة مع العلم تهتم بتقدمه اهتامها بتزيين بينها وترتيبه وسارت الى بولين ولقيت العلامة همبلت فرحب بها ايضًا واكم وفادتها

وطُلُب اليها سنة ١٨٦٥ ان نتولَى تدريس الفلك في مدرسة قسار الجامعة وهي اشهر مدارس البنات في اميركا وان تكون مديرة لمرصدها و فعكفت على تعليم الفتيات الاميركيات وابدت في ذلك جزيل الهمة والمهارة حاسبة ان ترقية المرأة بمثابة ترقية نوع الانسان كله وانه أدا صلحت هذه الحياة الدنيا صلحت الحياة الاخرى . وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكوه التقليد ونقول انه لو صبرت ارضنا حتى ترى ارضا اخرى تدور قبلها لتقتفي اثرها ما دارت على محورها ابد الدهر ولم تكن تشير باستعال الوسائل الكثيرة التي تسمهل على التليذات تحصيل العلم بل كانت تفضل ان يُتركن الى انفسهن حتى يحصلن ما يحصلنه بالتعب والعناء . ومن رأيها ان كتب الفلك التي لا يقون بالعمل لا يستحق ان يسمى علماً فكانت تجعل تليذاتها يقون العلم بالعمل فيتحققن دوران الشمس على محورها ومدته من رصدكانها ويستخرجن وقت المدرسة الاوسط من عبور النجوم على خط الهاجرة ويحسبن مواقع السيارات والهارات ويقسن اقطار الكواكب وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منه بالرجال بالنظارات ويقسن اقطار الكواكب وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منه بالرجال بالنظارات ويقسن اقطار الكواكب وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منه بالرجال المدة صبرهن ودقة اعمالهن على المدائد الميق ودقة اعمالهن على وحده المدائدة صبرهن ودقة اعمالهن ويرسمن ما يوينه والمدائدة صبرهن ودقة اعمالهن ويوسمن ودقة اعمالهن ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودقة اعمالهن ويوسمن ودقة والمهالهن ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودقة ودقة اعمالهن ويوسمن ودور المالهن ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودوران الشماله ويوسمن ودقة والمالهن ويوسمن ودوران المالهن ويوسمن ودوران الماله ويوسمن ودوران الماله ويوسمن ودوران الماله ويوسمن ودوران المالهن ويوسمن ودوران الماله ويوسمن ودورا

وزارت اوربا ثانية سنة ١٨٧٦ وذهبت الى مرصد بلكوفا ولقيت فيه مديره مديره اتو ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيته في زيارتها الاولى وقابلت بين التمد ثن الروسيين التمدين والتمد الروسيين التمليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين

حيث تستحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركية .وذهبت مع بعض تليذاتها سنة ١٨٦٩ الى مدينة برلنتن لرصد كسوف الشمس حيث رُئي ذلك الكسوف كليًّا وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر . وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معليهن مثات من الاميال ليرصدن كسوف الشمس مما لا يتصوره ابناه المشرق ولا في المنام لكنه حقيقة مقر رة والبنات الاميركيات يفعلن اكثر من ذلك وببارين الرجال في اكثر الاعمال

ولشغفها بعلم الفلك وتعليمهِ للبنات اشفقت ان يهمل امرهُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وقفًا لمدرسة قسًار لينفق ريعها على تعليمهِ فسُمي هذا الوقف باسمها

واشتد عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركت المدرسة وعادت الى بيت اهلها حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ بعد ان زاولت تعليم البنات خمسين سنة واشتغلت بعلم الفلك شغلا احلها مقاماً رفيعاً بين علمائه وكتبت فيه مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع (مقتطف نوفمبر سنة ١٨٩٨)

000000

شليبن الاثري الالماني

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكو من اعمال المانيا وكان ابوه قسيسًا فقيرًا ولكنه كان على شيء من العلم وكان له المام بالتواريخ القديمة فلما بلغ ابنه السنة السابعة من عمره اهدى اليه نسخة من التاريخ العام الذي النه لدوغ جرر . وفي هذا التاريخ صورة مدينة تروادة والنار تكتنفها فأثرت رؤيتها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قد وُجدت حقيقة فلا بدً من بقاء آثارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار . وهو قول قلم يصدًى ان ولدًا في السابعة يتوله ولكن الدكتور شايمن نفسه ذكره في تاريخ حياته ولعله قال قولاً يقرب منه . ومها يكن من الامر فلا شبهة في انه رغب من صباه سيخ والتفر غ الى المحتلة على ترك اعماله كها والتفر غ الى المحتلة على ترك اعماله كها والتفر غ الى المحتلة على ترك الحمالة كاها والتفر غ الى المحتلة على ترك الحمالة كاها والتفر غ الى المحتلة على ترك الحمالة كاها والتفر غ الى المحتلة المحتلة عن هذه الآثار كما سيجي الله عن هذه الآثار كما سيجي الله على الله عن هذه الآثار كما سيجي اله عن هذه الآثار كما سيجي اله عن هذه الآثار كما سيجي اله عن هذه الآثار كما سيجي الهور المدينة وكور المدينة

وكان ابوه عازماً ان يعمله في افضل المدارس وينفق على تعليمه بقدر طاقته ولكنه لم يتم في المدرسة الأبضعة اشهر حتى رُزئ ابوه برزء ذهب بماله كله ولم يترك له شيئاً فاضطراً ان يترك المدرسة ويسعى في طلب رزقه وكان عمره اذ ذاك احدى عشرة سنة و بعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان يقيم في حانونه من الساعة الخامسة صباحاً الى الحادية عشرة ليلاً فنسي كل ما تعمله في البيت وفي المدرسة ولكنه لم ينس تروادة واخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلم شاب من ابناء الاغنياء وكانقد ربي في احسن المدارس ثم فسدت اخلاقه وعكف على شرب المسكرات. قال شلين «ودخل هذا الشاب الحانوت وجعل يتلو علينا اشعار هوميروس باللغة اليونانية فسررت بذلك سروراً لا يوصف مع انني لم افهم كلة مماكان يقول و بكيت على سوء خلي واستعدته الاشعار ثلاثاً وسقيته ثلاث كو وس من المسكر اشتريتها بكل ما معي من النقود وجعلت اسأل الله ان لا يجرمني تعلم اللغة اليونانية »

واقام شليمن في هذا الحانوت خمس سنوات يتجرَّع غصص البلاء وفيا كان يرفع يرميلاً كبيراً آذى صدره وجعل ينفث الدم فتركه معلمه من خدمته حاسبه انه لم يعد يصلح لها فهام على وجهه لا يدري ماذا يعمل واخيراً دخل احدى السفائن خادماً وعزم ان يهاجر بها واضطراً ان ببيع ثو به و ببتاع بثمنه احراماً يتدثر به ثم انكسرت السفينة قرب مدينة امستردام ولكنه نجا من الغرق ودخل المدينة فرآه احد التجار ورق له وادخله في خدمته وجعل يعطيه السفائج ليقبض قيمها من التجار لان نحافة جسمه لم تمكنه من الاعمال الشاقة . وكان يأخذ كتابًا في يدو يطالع فيه وهو يجول في الاسواق من تأجر الى تأجر . وأعطي اجرة في السنة ثماني مائة فرنك فكات بأكل و يشرب و يكتسي بنصفها و يتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جدًّا لكي يمكنه أن يغذي عقله بالبان الممارف فتعلم الانكبيزية والفرنسوية والدنماركية والاسبانية والايطالية والبرتوغالية من تمثم اللغات كانت نامية فيه نموًّا غير عادي حتى قدر أن يتقن هذه اللغات كلها في وقت قصير ولغات اخرى بعدها . وترك خدمة هذا التاجر سنة ١٩٤٤ ودخل في خدمة ناجر آخر ببيع النيل وغيره من البضائع المحينة فجعل اجرته الله ومائتي فرنك ثم زادها اللغة الروسية ولا معلم له الأ الكتب وعثر بكتاب تلاك المترجم الى الروسية فجعل يتعمله غيبا ثم رأى ولداً يهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجره ليسمع له ما تعلمه من رواية تلك فلم ينهم اليهودي شيئا منه لانه لم يكن يلفظ الكات الروسية لفظاً صحيحاً تلك فلم ينهم اليهودي شيئا منه لانه لم يكن يلفظ الكات الروسية لفظاً صحيحاً

وفي تلك السنة أرسل الى مدينة بطرسبرج ليبيع النيل فيها فنجح نجاحًا عظيمًا واستقل في تجارته فاثرى واهمل الدرس مدة وعكف على جمع الثروة ثم عاود الدرس وتعلم اللغة الاسوجيَّة والبولنديَّة . وسنة ١٨٥٤ كاد يخسر كل ثروته وكانت قد بلغت ستائة الف فرنك لانهُ ابتاع بهاكلها بضائع وفياكانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برَّا أسبت النار في مخازن بضائع فلم تبقى ولم تذر واتفق ان بضائعهُ بلغت المخازن بعد ان امتلأت فوضعت في مخزن آخر فلم يحترق . وارتفع ثمنها كثيراً بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب غيرها ولم تنته حرب القرم حتى تضاعفت ثروتهُ . وحينئذ جعل يدرس اللغة اليونانية القديمة والحديثة واللغة اللاتينيَّة فائقن هذه اللغات وساح في بلاد اسوج والدنمارك وجرمانيا وايطاليا ومصر والشام وتعلم العربية وهو يسيح في مصر والشام وعرَّج على ازمير واثينا ثم رجع الى بطرس برج وبتي فيها الى سنة ١٨٦٢ وجمع ثروتهُ الطائلة وعزم على متابعة هوى نفسهِ الذي علق قلبهُ منذ نعومة اظفارهِ وهو البحث عن آثار تروادة . وقبل ان اخذ في هذا العمل طاف حول الارض في خمسين يومًا وكتب في

غضونها كتابًا عن الصين واليابان طبعهُ في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية فيه واكتشف اثار مدينة قديمة وجد فيها كثيرًا من الاسلحة والامتعة والحلى الذهبية والفضية وادعى انهُ كشف قصر ملك تروادة وخزائنها التي دفئت قبل حرقها مخافة ان ثقع في ايدي اليونان على ما جاء في اشعار هوميروس وخالفهُ كثيرون من الباحثين في هذه المواضيع وطال الجدال بينهم . ثم ابتاع الآثار التي اكتشفها بالني جنيه من ماله وعرضها في بلاد الانكايز ووهبها لحكومة المانيا

ولما اتم اكتشاف خرائب تروادة عزم ان يبحث عن قبر الملك اغاممنون الذي حاربها . فاستدل مما قاله المورخ بوسانياس اليوناني على قبر اغاممنون في جهات مسيني التابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التفتيش عنه فأذنت له مشترطة عليه ان يعمل على نفقته ويعطيها ما يجده فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكلل عمله بالنجاح وهاك طرفا مما كتبه في هذا الموضوع

قال في رسالة مو رخة في الخامس عشر من شهر نوفهر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى تابعة لها ما ملخصة انه وجد في قبر من القبور التي اكتشفها ١٣ زراً من الذهب كلاً منها قدر الريال واوراقا من الذهب وحلى عديدة وكاساً وتاجاً من الذهب الابريز ورمحاً من القاز (البرنز) . وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انه اكتشف خمسة قبور أخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وامراة مغطاة بحلى ذهبية وزنها الف مثقال وفيها من النقش ما يدهش الابصار وكثيراً من الاقراط وصولجانين قبضتاها من البلور الصقيل وكثيراً من الآنية الذهبية والنحاسية . وكتب في السابع والعشرين منه أنه وجد في احد هذه القبور عظام امراة وقوطين كبيرين من الذهب واقراطاً كثيرة من الحجارة الكريمة ومئات من الصفائح الذهبية ورأس ثور وهو من الفضة واقراطاً كثيرة وكل ذلك من الذهب ولابريز و ووجد مائتي زر من الذهب وتسع كو وسع من النفة و بعضها محوة واللذهب وعشرة آنية من القبل وعظام رجل كبير الهامة وبجانبها من الزماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيراً من الحلى والجواهم، وكثيراً من الرماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيراً من الحلى والجواهم، وكثيراً من الرماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيراً من الحلى والجواهم، وكثيراً من الرماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيراً من الحلى والجواهم، وكثيراً من الحلى والمجود عليها وكثيراً من المعلى والمجود عليها وكثيراً من الحلى والجواهم، وكثيراً من المجلى والمجهد وقب في القبود والمبية الشكل وكثيمة والمبية الشكل

وخمسة وعشرين سيفًا نصالها من القاز وبعضها موصع بالمسامير الذهبية ووشاحين من الذهب طول كل منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بديعة ، ومقبض صولجان من الذهب له وأس تنين وسبعة اكاليل كبيرة واكليادً صغيراً وكلها من الذهب، واربع قطع ذهبية كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسواراً من الذهب زنته مائة درهم وخاتمين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمى احد الفارسين وعلا بسهم فجرحه ولوي الوعل عنقه يشكو الالم ، وعلى الخاتم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من اعدائه وقد استل سيفة ليضرب واحداً منهم وهو راكم امامة على ركبة واحدة ورافع يساره ليستلتي الضربة بها ويبينه حربة يريد ان يطعنة بها والثاني من اعدائه مصروع على الارض قتيادً والثالث فار من امامه وعم بترسه

ووجد على رأس جثة منها خوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بثقل ماكان فوقها من الردم ووجد على وجه الجثة غطاء من الذهب وعلى صدرها صفيحة سميكة من الذهب بمثابة الدرع ومائة ورقة من الذهب بعضها مستدير و بعضها صلبي وثلاثة دباييس واناء كبيراً من الذهب ثقله من محقالاً وكواوساً وآنية أخرى من الذهب وثمانية اباريق من الفضة وكثيراً من خرز الكهرباء

وكتب في ٢ يناير سنة ١٨٧٧ انه وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة وتاجًا من الذهب الابريز وعن يمين الرمة سنان رمح وخاتمين وسينهين من القلز وسكينين وعن يسارها كاسًا ذهبية . ووجد في القبر الاول بعد ان جف طينه رم ثلاثة اشخاص وعلى رأس احدهم خوذة من الذهب مفرطحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خوذة احتملت الضغط ولم ثنفرطح فوقت رأسه وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر وعلى صدره وشاحًا من الذهب طوله اربع اقدام وعرضه عقدة وثلاثة ارباع العقدة وكاسًا من البلور وعلى جانبي الرمة سيوفًا طويلة من القلز وازراراً من الذهب وكو وسًا وقوار ير ذهبية وفضية ووجد مع رمة الشخص الثالث درعًا سميكة من الذهب وخمسة عشر من الذهب الابريز وكاسين وملقطين من الفضة وآنية من القلز وكرات من الكهر باد الى من الذهب الابريز وكاسين وملقطين من الفضة وآنية من القلز وكرات من الكهر باد الى غير ذلك مما تراه مفصلاً في المحلد الاول من المقتطف عند الكلام على كنوز مسبني

ولما شاع اكتشافهُ لهذه الكنوز قاومهُ كثيرون من علماء الآثار بعضهم حسداً وكبراً و بعضهم ارتيابًا في حقيقة ما ادعاهُ وطلبًا لتمحيص الحقائق ولكنَّ كثيرين اقروا بفضلهر ورفعوا منزلتهُ

وكان الدكتور شليمن ربعة بين الرجال ممتلي البدن تزوج بفتاة يونانية مشهورة بحفظها لاشعار هوميروس وكانت ترافقة في اسفاره وتشاركه في بحثه عن آثار الاولين. والله كتبا كثيرة وصف بها مكتشفاته ولا مشاحة في انه ارثتي بجده واجتهاده حتى صار من الاغنياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار واصاب بذكائه وزكانته ابدع الآثار التي تركها السلف للخلف بانيا بحثه على اشعار هوميروس وما فيها من الوصف الدقيق. وقد زار ادارة المقتطف في القاهرة فرأ بنا منه رجلاً لين العربكة قوي البداهة واسع الاطلاع يتكلم العربية بسهولة. وكانت وفائه بايطاليا يوم الجمعة في ٢٦ من ديسمبر ١٨٩٠ وقد رت تركته باثني عشر مليونا من الفرنكات وجاء اقر باؤه من المانيا وحملوه الى البداسة وقد رت تركته باثني عشر مليونا من الفرنكات وجاء اقر باؤه من المانيا وحملوه الى عدد فيها ما ثرالنقيد واعماله وكان ذلك بحضور ملك اثينا وزوجه ودوق سبارتا وزوجه وحمهور من الامراء والعظاء (مقتطف فبراير سنة ١٨٩١)



شفيق بك منصور

« قيل عن ده كارت الفيلسوف الفرنسوي الشهير انه كان « رجل الفلسفة ورجل الظرف والرجلان مستقلاً ن وهما مجتمعان في شخص واحد فمن الجهة الواحدة ترى عمود حكمة لا يحيد شعرة عن الاسلوب العلمي الفلسفي ومن الجهة الاخرى ترى ادبباً ظريفاً يرضي الجميع و يسر الجميع » وما احرى هذا القول بفقيدنا الذي فقد الشرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمنعاه و رنة في النفوس ورهبة في القلوب

كانت ولادته بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مايو (ايار) سنة ١٥٦٦ وابوه الامير الجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقدر باه الحسن تربية واعنى بتعليمه في المدارس المصرية فتعلم فيها اللغة العربية والفرنسوية والتركية ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليه مخايل النجابة والذكاء منذ نعومة اظفاره فاشتهر بين اقوانه بجودة الحفظ وسرعة الخاطر ولين العريكة ، وسافر الى باريس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يقم فيها الا بضعة اشهر لانتشاب الحرب بين فرنسا و بروسيا فعاد الى مصر ثم بارحها الى سويسرا سنة ١٨٧١ واقام فيها ست سنوات مشتغلاً بدرس العلوم الرياضية والطبيعية فنال منها الحظ الاوفو لان عقله كان رياضيا مفطوراً على حب البحث الطبيعي والاستسلام للدليل الرياضي واشتهر في حل المسائل منوات درس فيها علم القوانين وحاز قصب السبق واشتهرت براعته في هذا العلم بما اوقي من قوة الاحتجاج وطلاقة اللسان ودقة المجث في مقدمات الدعاوي ونتائجها

ولما شكلت لجنة تحقيق جنايات حريق الاسكندرية على اثرالثورة العرابية اقيم فيها نائبًا عن الحضرة الخديوية فبدت سعة مداركه وقوة حجنه وفصاحة منطقه سيف مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاة العرابيين حتى لقد كنا ننتظر جرائد الاسكندرية الساعة بعد الساعة ونحن في الشام لنطّاع على ما فيها من فصيح كلامه وسديد اقواله

وسنة ١٨٨٣ شكات المحاكم الاهلية فاقيم قاضيًا في محكمة الاستثناف ثم وكيلاً للنائب العمومي ورئيسًا لنيابة محكمة الاستثناف كما كان اولاً . وفي الربيع الماضي اصابهُ الم في عينيهِ شكا منهُ زمنًا طويلاً وكان قد خطب كريمة البرنس عبد الحليم باشا فمضى الى اوربا ليمالج عينيه ثم يأتي الاستانة العلية ويقترن بها فاعتراه دالا عيالا حار فيه كبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطعوا الرجاء من شفائه أعيد الى القطر المصري فخفّ وطأة المرض شيئًا فشيئًا بغير علاج شأن كثير الامراض العصبيَّة حتى نال الشفاء واخر مرة رأيناه كان في تمام الصحة لا يشكو الأمن هزال قليل في بدنه فاستبشرنا وبشرنا الاصدقاء والخلان وقلنا ان ما حدّث محابه صيف نقشعت ولم ندر ما اكنته لنا نوائب الابام

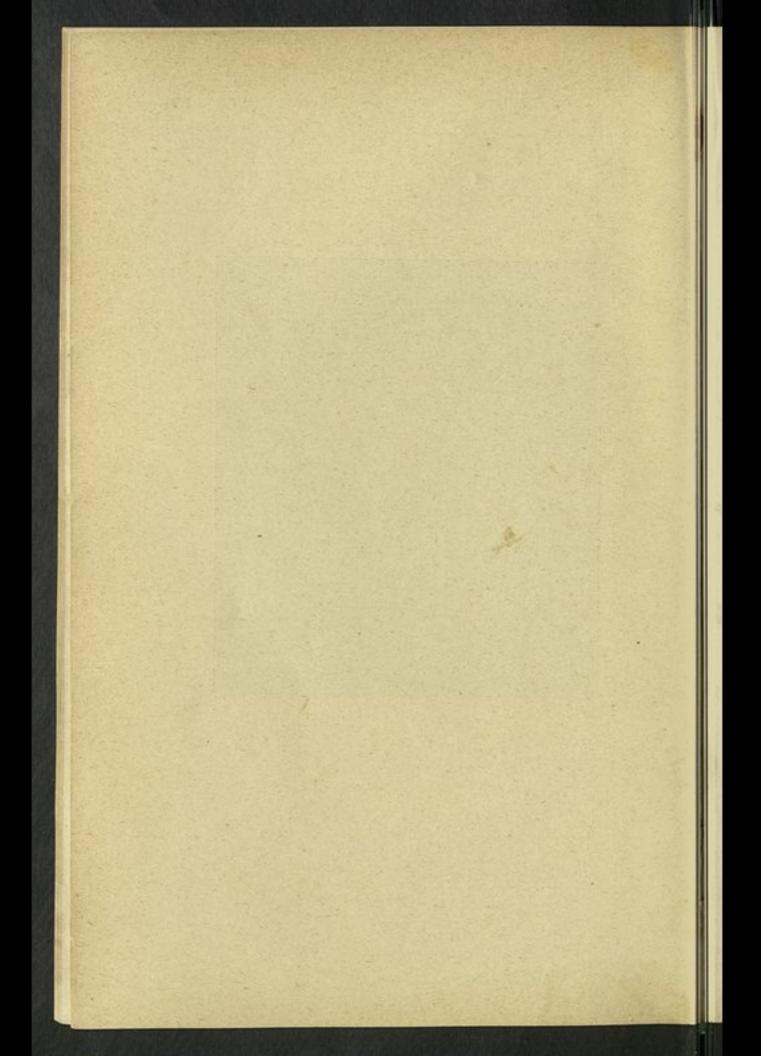
ومكلُّفُ الايام ضدُّ طباعها متطلِّبٌ في الماء جذوة نار

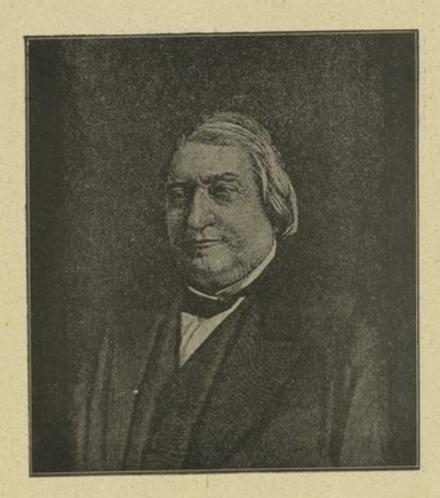
فانتكس الداً وعز العزاه وتوفاه الله يوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفمبر (ت ٢) وللحال انتشر منعاه في العاصمة وأعلنت به دواوين الحكومة فاكبر الجميع هذا المصاب وفاضت الدموع حتى نقرحت المحاجر وحنت الضلوع حتى تفطرت المراثر ونقاطر الامراه والوجباه الى دار والده يعزونه وهم لا يملكون للنفس عزاة ويرثون لبلواه وهم يودون لوكانوا للنقيد فداة وشيهت جنازته في اليوم التالي بمشهد عظيم مشى فيه كبار رجال المعيدة الدنية من قبل الحضرة الخديوية وبعض اعضاء العائلة العلوية ودولتلو رياض باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيره من الامراء والوزراء والعلماء والوجهاء وما منهم الأ

من ذرف عليه دموع الامى وتأوَّه من عظم المصاب وكان الفقيد من اكثر الرجال اشتغالاً بالعلم واكراماً لذويه لم نزره مرة الاً رأيناه بين المحابر والدفاتر ولم نذاكره في امر رجال العلم الا رأيناه عارفاً بقدرهم مجلاً لمقامهم ولاسيا الذين النوا في الشام فانه افتني كل مولفاتهم واطلع عليها وتابعهم في كثير من المصطلحات العلمية. وكان مولعاً بقراء المقتطف منذ اول نشأ تهوله فيه نبذر شيقة ومناقشات دقيقة منها رسالة مسهبة في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مقدمتها «ان اول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لاينينس وذلك في سنة ١٦٣٩ ولكن كان كلامه فيها وجيزاً جداً ثم بعد ذلك اشتغل فيها جملة من افاضل هذا العصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظمى ولمز يد منافعها اوجبت اكثر ممالك اور يا تدريسها بالمدارس ولما كانت غير مذكورة الى الآن في الكتب العربية اقدمت على ال كتب النبذة الآتية بطريقة مختصرة سهلة لابين مزية هذه الصناعة التي قد دخلت في كل فروع الرياضيات » وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء متوالية وفي كل فروع الرياضيات » وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء متوالية وفي عنا المخير منها المناظرة الشهيرة المنافع المناظرة الشهيرة الاخير منها المناظرة الشهيرة المنافع المنافرة الشهيرة المهيرة الاخير منها المناظرة الشهيرة العرب المنافعات ومنها المناظرة الشهيرة المهميرة الاجراء على المنافع المنافرة الشهيرة المنافع المها المنافرة الشهيرة الاخير منها تطبيق المحددات على الجبر وعلى حساب المثلثات ومنها المنافرة الشهيرة الشهيرة المنافرة الشهيرة المنافعة الشهية المهابرة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافرة الشهيرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة المنافعة الشهرة الشهرة المنافعة المنافعة السهرة المنافعة الشهرة المنافعة المنافعة الشهرة المنافعة المنافعة

في الاسنقراء وكانت على اثر مسألة الهارئم التي طرحها الدكتور ميخائيل مشاقة الدمشقي على المشتغلين بالرياضيات في الجزء الثاني من المجلد السادس من المقتطف وقد اشتغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان الفوز للفقيد وظهر فيها لين عريكتهِ في المناظرة وقوَّة حجلهِ في المساجلة وغزارة علمهِ في سرد الادلة · ولهُ فيهِ آثار كثيرة غير هذه وكلها تشهد لهُ بطول الباع في العلوم الرياضية ودقة البحث في فروعها المختلفة . وكان اول من رحّب بالمقتطف يوم نقلناه ُ الى القطر المصري يرسالة شائقة نشرت بعد رسالة دولتاو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في الجزء السادس من المحلد التاسع شدَّ بها ازرنا وقوَّى عزائمنا وطوَّقنا طوقًا من الفخر لا ننساهُ مدى الدهم وله ُ كُتب كثيرة منها كتاب التفاضل والتكامل وهو سفر جليل بسط فيهِ مبادي ً هذا الفن على اسلوب يدنيهِ من الطلبة . ومنها كتب صغيرة في مبادىء الحساب والجبر والهندسة والقسموغرافيا وكاما غاية في الصراحة والبساطة ولقد احسنت الحكومة المصرية في اقتراحها عليهِ تأليف هذه الكتب وجارت بذلك ممالك اوربا التي نقترح تأليف كتب المبادىء على اكبر العلماء . وترجم كتاب رياض المخنار وكتاب اصلاح التقونيم عن التركية إلى العربية وكلاهما لصاحب الدولة الغازي مخذار باشا. وقد زرناهُ يومًا حين شروعه في ترجمة رياض المخنار فوجدناه ُ فرحًا جذلًا باطلاعه على نظرية الربع المُحَيِّبِ ثُمُّ مَا لَبِثُ أَنْ بَرِهِنَ بِهَا خَمْـةً مِنْ قُوانَيْنَ حَسَابِ المُثْلَثَاتَ المُشْهُورة وقد اثبتناها في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر · واشتغل في العام الماضي والذي قبله ُ بالموسيقي العربية وتطبيقها على العلامات الافرنجية والَّف رسالة مسهبةٌ في ذلك ووعدنا بنشرها في المقتطف ثم عاجلتهُ المنية قبل انجاز الوعد . وله ُ رسالة باللغة الفرنسو ية طبق فيها الجبر على بعض المسائل الفقهيَّة .واشتغل ايضًا بترجمة تاريخ الجبرتي من العربية الى الفرنسو ية وفي شرح القانون المدني وكان عضواً في المجمع العلمي الشرقي وفي جمعية المعارف وفي الجمعية الجغرافية المصرية وكان بيتهُ نادياً للعلماء والفضلاء ومجلسهُ مجمعًا للادباء والظرفاء فنقدت المعارف بفقده ِ صديقًا حميماً والآداب شهمًا كريمًا . ولا نرى سبيلًا للتأسي الأ بالآثار الكثيرة التي ابقاها وبأنة كان مثلاً للاجتهاد والحكمة والشهامة ولين العريكة وهذه الآثار والمآثر تخلد في هذه الدنياكما تخلد نفسهُ في دار الخلود

وما مات امواد ابقت یداه ٔ مآثر لا تزول ولا تبید ُ (مقتطف دسمبر سنة ۱۸۹۰)





ارنست رنان

اعلام المفتطف امام الصفحة ١٣٩

الفيلسوف ارنست رنان

نعى الينا البرق عالمًا من اكبر علاء فرنسا ان لم يكن من اكبر علاء العصر وهو اللغوي المدقق والفيلسوف المحقق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان تُوفي صباح اليوم الثاني من شهر اكتوبر (ت ا) سنة ١٨٩٢ في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بمدينة باريس، وقبل موته باربع ساعات فتح عينيه وخاطب زوجئه قائلاً لماذا انت حزينة فقالت لانني اراك متألمًا فقال اصبري وسلمي فانه لا بد اننا من الخضوع لنواميس الطبيعة التي نحن من مظاهرها . فاننا نهلك ونزول ولكن السهاء والارض تبقيان وتكر الايام والسنون الى ابد الدهور قال ذلك ولم يعد يعي على شيء الى ان فاضت روحه وكاً نه جمع خلاصة آرائه وعقائده في هذه الكلمات الوجيزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبراير (شباط) ١٨٢٣ في بلد صغير على شاطئ برتاني احد اعمال فرنسا ويتم من ايبه وهو حدث فقامت امه على تربيته بالفقر والمسكنة وظهرت عليه مخايل النجابة من صغر سنه وأرسل الى باريس وهو في السادسة عشرة ليقرأ العلوم الدينيَّة استعداداً للقسوسية ويرع في العلوم اللاهوتية واللغوية وفاق اقرانه في الفلسفة واللغة العبرانيَّة ولكن خامرت نفسهُ الشكوك في صدق العقائد الدينيَّة فعدل عن القسوسية

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنيَّة ثم انشأ رسالة أخرى في درس اللغة اليونائية مدة القرون الوسطى فأحلت محلاً رفيعاً من الاعتبار وحينئذ شرع في نشر جريدة سهاها حرية الفكر ضمّنها افضل مقالاته في علم الكلام والفلسفة وعلم اللغات والتاريخ . وكأنهُ اعد نفسهُ بها للتآليف الكبيرة التي الفها بعد ثني والمباحث المبتكرة التي بحث فيها ولاسيا البحث في اصل الديانة المسيحية . وقد اوغل في هذا الموضوع وارتكب فيه الشطط من وجوه كثيرة ، ثم توسع في رسالته عن اللغات السامية وجعلها كتابًا ضحناً في تاريخ اللغات السامية ولم يدقق في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتقاد من كل صوب ومع ذلك فكتابهُ هذا خير ما ألف في هذا الموضوع ، وكتب مقالات كثيرة في مجلة العالمين وجويدة الدبا . وسنة ١٨٥٠ كتب رسالة في فلسفة ابن مشالات كثيرة في مجلة العالمين وجويدة الدبا . وسنة مكتبة باريس

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نبوليون الى بلاد الشام لتفخّص آثارها القديمة فاقام في قر بة من قرى لبنان وليس لديه سوى خمسة كتب او ستة والف كتابة المشهورالذي معاه حياة المسيح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهمية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما ترجمته « رسمت هذه القصة بما يمكن من السرعة في بيت من بيوت الموارنة وحولي خمسة كتب او ستة . . . فإن المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جا من الوصف في الانجيل والاتفاق الغرب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة الهيكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحي هبط علي او كأن انجيلا خامسا انفتح امام عيني وهو مقطع وممزى ولكنه لم يزل مقروا ومن ثم رأيت صورة انسان حقيق بالله حد الجمال ومملوء من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة متى و بشارة مرقص بدلاً من ان ارى الشخص المجرود الذي قلا يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده وسمت تلك الصورة التي رأمها بصبرتي فكان منها هذه القصة »

والمطّلع على هذا الأقوار الصريح من رنان لا يعجب اذا كان كتابه قليل الحقائق التاريخية والتدقيقات الانتقادية ومشحونًا بالصور الخيالية والآراء الوهمية . وقد سلَّم بان حياة المسبح على ما هي مذكورة في الاناجيل الاربعة حقيقة تاريخية ولكنه لم ير فيها شبئًا فوق الطبيعة . واقر ً انها كتبت في القرن الاول المسيحي ولكنه ادعى ان فيها كثيراً من الخطا واللغو وكا نه لم ير في هذه الدعوى شبئًا مخالفًا لما يُعلم من صدق الرسل وامانتهم وسكوت خصومهم عن تفنيد ما ذكروه من العجائب فاورد التهمة عليهم وابرز الحكم فيها. وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قاله فيه الاستاذ كرستلب وهو « انه خليط من الاعجاب والتجديف والاستحسان والاستهجان »

وقد قامت اور با وقعدت لهذا الكتاب واغتاظ منهُ خدمة الدين غيظاً شديداً اما هو فثبت على ما ذهب اليهِ ولم ينحز الى المعطلة ولا الى الذين يُلقَّبون باحرار الافكار على ما يروى عنهُ اصدقاؤُهُ

ويقال ان زيارتهُ لبلاد الشام وما رآهُ فيها من الخراب بعد ان كانت مهد العمران الترا في نفسهِ تأثيراً شديداً ولاسيا لان اخلهُ توفيت فيها وظهر تأثيرها في تآليفهِ التالية ولاسيا في العبارة التي نطق بها قبيل وفاتهِ وهي اننا نزول ولكن السهاء والارض تبقيان وسنة ١٨٦٢ عُين استاذاً للغة العبرانية في مدرسة فرنسا ولكن خطبتهُ الاولى هاجت غيظ مقاوميهِ لما اودعهُ فيها من الآراء المتطرفة فاضطرَّت الحكومة ان تلغى هذا المنصب

ارضا ً لمقاوميهِ وعرضت عليهِ منصباً آخر في المكتبة الوطنية فرفضهُ ولما اديلت الاحكام الى الجمهورية ردَّتهُ الى تدريس اللغة العبرانية في مدرسة فرنسا ثم جعلتهُ ناظراً لها فبتي في هذا المنصب الى ان ادركتهُ الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكادمية الفرنسوية بدلكاود يرنود الفسيولوجي وخطب حينثذر المسيو مزير واشار الى اقتدار رنان على اختراع الحوادث التاريخية اختراعاً مازجاً الجد بالهزل. ومات رنان عن ابن مصور وابنة تمذهبت بالمذهب البروتسطنتي وتزوجت برجل يوناني

وتاليفة كثيرة جدًا منها حياة المسيح.وحياة الوسل وحياة مار بولس والمسيح الدجال والاناجيل والقرن الثاني للمسيح وحياة ايوب ونشيد الانشاد والجامعة وتاريخ اللغات السامية العام وتاريخ بني اسرائيل ودروس في التاريخ الديني وابن رشد وفلسفته والمسائل العصرية والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات والمذكرات الفلسفية ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الفلسفية وله كتب اخرى لم تطبع ومنها مجلدان في تاريخ بني اسرائيل والمشهور انه من اكتب الناس في اللغة الفرنسوية وافصحهم عبارة ان لم يكن اكتب اهل عصره فيها وقد قال فيه بعض واصفيه انه لو لم يكن له شيء من الشهرة العلمية والفلسفية لحاز اعظم شهرة في فن الانشاء ولبقيت كتبه خير ذخر للغة الفرنسوية

وقد اوصي زوجتهُ ان نتولى طبع المجلدين الباقيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل أخرى النها لماكان عمرهُ ٢٢ سنة واحلفظ بها ما بني من حياتهِ فاوصى زوجنهُ ان تنظر فيها بعد مماته وتنشر ما يستجق النشر منها

وكان ساذجًا في عاداته مكبًا على دروسه . يحكى انه كان يرتب كتبه في مكتبته وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لابسًا ردا ولا قديمًا ممزقًا لكي لا نتسخ ثيابه وحان الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيه دوق دومال في الاكادمية فهرع اليها بهذا الرداء فقوبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بيته وقال لزوجنه كنت في الاكادمية وشاهدت من رصفائي فيها عجبًا فانني كنت اراهم يحدقون بي على خلاف عاداتهم فاخذته بيدو الى امام المرآة وارته نفسه والرداء الخلق عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفاتهُ بين مادح وقادح ومتفجع وشامت فقال المسيو رينخ في الرببليك فرنسز مودعًا اياهُ «على الطائر الميمون ايها الاستاذ العزيز فان موتك مصيبة وطنية بل مصيبة على نوع الانسان لقطبت لها الوجوه من اقصى المسكونة الى اقصاها وسيكون إعجاب ُ الناس بك موكبًا يشيعك الى رمسك »

وقالت الطان « ان رنان تبوأ المنزلة الاولى بين كتَّاب اللغة الفرنسوية وسيبتى في هذه المنزلة »

وقالت الدبا « انهُ كان ابلغ كتابنا ومن اعظم علائنا »

وقالت جريدة العالم « انهُ كَان عدوًا لله وللناس ». وقالت جريدة الكون «ان كتاباته مجموع المبالغات المحكمة والمناقضات المضحكة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة — صراخ الايمان وصرير التجديف » . وقال المسيوكر تلي في جريدة الغلوى « ان في فرنساعدداً من المنسدين المرخص لهم بالإفساد وقد كان رئان بالامس اشهرهم واشدهم ضرراً » . هذا وسيكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف (مقتطف نوفمبر سنة ١٨٩٢)

الاستان تندل

لم نكد نصحح الطبع الاخير من ترجمة فقيد مصر المرحوم علي باشا مبارك المدرجة في هذا الجزء من المقتطف (۱) حتى نعت الينا الجرائد الاوربية علمًا من اكبرعلاء اوربا ومو لقا من اشهرالمو لفين وهو الاستاذ تندل احد العلماء الثلاثة الذين اضرموا نار الحرب العلمية مدة الاربعين سنة الماضية وقادوا العقول الى مواطن الظفر وهم دارون وهكسلي وتندل ، وقد امتاز تندل على اقرائه وعلى العلماء قاطبة بايضاحه غوامض العلوم الطبيعية واثبات قضاياها بالتجارب العلمية والدفاع عن حقائقها بالادلة الجدلية، وهو صاحب الخطبة الغراء التي القاها في مدينة بلنست منذ عشرين سنة فقام لها العلماء وقعدوا وتصدًى لها المعترضون من كل فج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والمادبين. المعترضون من كل فج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والمادبين دفي من ابلغ ما فاه به الخطباء باللغة الانكليزية واقوى ما جاهر به علماء الطبيعة الى ذلك العهد . وقد كفره م حينئذ كثيرون من علماء الدين لاجلها لكن كثيرين منهم لا يأنفون الآن من ان يجهروا بمثلها . وقد نفي بعد ذلك ما نسب البه من متابعة المادبين ولكنه لم يستطع ان ينفى انه من زعماء اللاادريين

⁽١) ترى هذه الترجة في النصل التالي من فصول هذا الكتاب

ومها يكن من امر معتقده الديني فهو بلا مشاحة من امهر العلماء في بسط الحقائق العلمية ولكتبه الفضل علينا في اغوائنا بدرس العلوم الطبيعية وتفصيلها في صفحات المقتطف فقد كانت كتبه في الحرارة والصوت والنور والكهر بائية خير سمير لنا وخطبه ومقالاته اصدق مرشد في كثير من كتاباتنا

واصل عائلتهِ من انكلترا وقد هاجرت منها الى ارلندا وفيها ولد سنة ١٨٢٠ وكان ابوهُ فقيراً جدًّا ولكنهُ علهُ في احدى المدارس وابقاهُ فيها الى ان بلغ التاسعة عشرة مع ماكان عليهِ من الفقر ولما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المسَّاحين وبتي معهم خمس سنوات ثم استخدمهُ بعض ارباب الاعال في هندسة السكك الحديدية وكانّ يقضي ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعية فتعلق بها ورحل لاجلها الى المانيا ولتتمذ للشهير بنصن استاذ الكيمياء في مدرسة مو برج الجامعة وعاد من المانيا سنسة ١٨٥٥ وتعرُّ فبالاستاذفرادايوقدًم له ُ بعض ما كتبهُ في المباحث الطبيعية فأعجب فراداي بهِ واشار بتعيينهِ استاذاً للعلوم الطبيعية في دار العلم الملكية (رويال انستتيوشن) فبتى في هذا المنصب حتى استعنى منهُ سنة ١٨٨٧ ولما استعنى أولم له ُ علماءُ المملكة وعظاو ۗ ها وَليمة فاخرة وكان في اللجنة التي اعدَّت هذه الوليمة كثيرون من العظاء مثل اللورد سلسبري ودوق ديفنشير ودوق ارغيل وارل روس وارل غرانفيل ومن الذين حضروا الوليمة لورد دربي وارل اتن ولورد را يلي ولورد رسل ولورد ثرلو وغيرهم من مشاهير رجال العلم وكان الاستاذ السرجورج ستوكس فخطب وعدَّد مناقب تندل ومباحثة العلمية الكثيرة ولاسيما المباحث التي تصدَّى لمقاومتهِ فيها بعض رجال العلم. واجابهُ الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ملخص تاريخ حياتهِ ومَّا قالهُ فيها انهُ لا بد من البجث العلمي مجرَّداً من كل منفعة ماديَّة لاجل ايجاد المنافع الماديَّة اي ان المنافع المادية نتولد من البحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منهُ وهذه هي الخطة التي جرى عليها

وقد جرَّب اكثر تجار به العلية وهو في هذه الدار واكتشف المكتشفات الكثيرة و بحث المباحث المبتكرة . واستعرت نار الجدال بينه و بين كثير بن من العلماء والادباء وكان برد عليهم ببلاغة تخنلب الالباب و بيان ينقض انقضاض الصواعق ولكن ردوده لم تسلم من آنار الحدة والتقريع حتى قيل انها كالسيوف المرهفة . والفك كثيراً من الكتب اشهرها كتاب في الحوارة (الحوارة كضرب من الحركة) وكتاب في النور وكتاب في

الصوت وكتاب في الكهر بائية وكتاب في اشكال الماء وطُرَف العلوم في ثلاثة مجلدات، وقد حاز الشهرة الفائةة في بسطه القضايا العلية على السلوب يخلب الالباب بسهولته ودقته وتدرُّ جه من الجزئيَّات الى الكايَّات حتى ان من يطالع كتبه العلية يلتذ بها كمن يطالع رواية فكاهية لا لقلة معانيها بل لحسن انسجامها وكثرة فوائدها وسهولة عبارتها، ولم يتجر بمعارفه مثل بعض العلماء بل احب العلم لذاته واشتغل به قانعاً بالرواتب التي تجرى عليه وبما يربحه من كتبه وهو لو اراد جمع المال لصار من الاغنياء . ودرعي مرة الى الولايات المتحدة الاميركية ليخطب فيها بعض الحطب العلمية وجُمع له قدر طائل من المال فوهبه لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ربعه على الطلبة الذين يربدون المام دروسهم الطبيعية

واثرت اشغاله الكثيرة في صحته فاصيب بالارق وازمن فيه هذا الدا فكات يعالجه بالمخدرات والمنومات ثم اصيب بالحدار ايضًا فضعف جسمه كثيرًا ووافته المنية في الرابع من (دسمبر) وهو في الثالثة والسبعين من عمره اثر جرعة من الكورال اعطته اياها زوجته خطأً

قالت جريدة التيمس يوم انتشر نعية ما ترجمتة «مها اكتشف علا المستقبل في النور والحرارة والخمير والاختيار والمغناطيس والمكرو بات فلن يجدوا مثل تندل لاشهار مكتشفاتهم . ولا نعني بذلك انه كان مقتصراً على نشر المعارف العلية بل انه كان اقدر الناس على نشرها مع ما اشتهر به من دقة البحث والاكتشاف والاستنباط » (مقتطف دسمبر سنة ١٨٩٣)

على باشا مبارك

اذا قيّض الله لبلاد ان تفك قيود الذل وتمزق غلالة الخسف نهض العصاميّون من بنيها فرأوا السبيل الى السيادة مهداً لهم لا يزاحمهم عليه مزاحم حتى اذا استتبالامن فيها ورتعت في بحبوحنه استأثر ابناوهم بالسيادة وصار سبيل غيرهم من العصاميين حرجاً كثير الزحام ولذلك كثر العصاميون في هذا القطر بعد تولي العزيز محمد علي باشا عليه فارئقوا من حضيض الذل والمسكنة الى اعلى مراتب المجد والسودد . وقد فجع القطر الآن بوفاة كبيرهم الذي له في نشر المعارف اليد الطولى وفي تهذيب الاخلاق القدح المعلى وهو الشيخ الجليل والامير الكبير علي باشا مبارك فرأينا ان نفض ترجمته مما كتبه عن نفسه في كتابه الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من التحقيق في الرواية والوصف كتبه عن نفسه في كتابه الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من التحقيق في الرواية والوصف المشبع لاحوال البلاد وتدر جها في مدارج العمران ونشفع ذلك بما فعمله بالخبر من حال المشبع وواسع روايته فنقول

وُلد صاحب الترجمة في قرية برنبال الجديدة احدى قرى الدقهلية ورحل به ابوهُ الى قرية في بلاد الشرقيَّة فواراً من الظلم والجور ثم الى عرب السماعنة فاكرهوهُ وبنوا جمعاً جعلوهُ المامهُ فسلم ابنهُ صاحب الترجمة الى معلم اسمهُ الشيخ احمد ابو خضر ليعلمُ القراءة نغتم القرآن عندهُ بداية ثم تركهُ لكثرة ضربه لهُ فارسلهُ ابوه الى رجل من الكتّاب ليتعلم منهُ صناعة الكتابة فاقام في بيتهِ وكان يبيت طاويًا من الجوع في غالب ايامهِ . ثم ضربهُ هذا الكاتب وشيح رأسهُ فذهب الى والدو يشكوهُ اليهِ فلم ينل منهُ الاَ التعنيف فهرب قاصداً المطرية جهة المنزلة ليلحق بخالة لهُ هناك وما زال يفر من مكان الى آخر الى ان ألحق بكاتب في مأمورية ابو كبير ببيض لهُ الدفاتر بأجرة خمسين غرشًا في الشهر ان ألحق بكاتب في مأمورية ابو كبير ببيض لهُ الدفاتر بأجرة خمسين غرشًا في الشهر غصب لهُ ولا تُدو على الحاقه بالجند ووضعاهُ في السجرت فاغناظ الكاتب منهُ وانفق مع مأمور ابي كبير على الحاقه بالجند ووضعاهُ في السجرت فاغناظ الكاتب منهُ وانفق مع مأمور ابي كبير على الحاقه بالجند ووضعاهُ في السجرت فاغاظ الكاتب منهُ وانفق مع مأمور وكان بناحية منية القمح وشكا اليهِ امر ابنهِ فام الى المرحوم محمد على باشا عزيز مصر وكان بناحية منية القمح وشكا اليهِ امر ابنهِ فام الموالدة و وجاء حينئذ خادم يطلب من السجان كاتبًا لمأمورية زراعة القطن وكان صاحب الترجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيده و فدل الخادم عليه ووصفهُ لهُ بالنجابة الترجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيده و فدل الخادم عليه ووصفهُ لهُ بالنجابة الترجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيده و فدل الخادم عليه ووصفهُ لهُ بالنجابة الترجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيده و فدل الخادم عليه ووصفهُ لهُ بالنجابة التربية قد اعطى المحادة المحادة المحادة المؤلى المؤلى المنبية وهوسفهُ لهُ بالنجابة المؤلى ا

وحسن الخط فطلب الخادم منهُ ان يكتب شيئًا يراه المأمور فكتب عريضة واعلني بهاوسلهُ ايَّاها واعطاه عشرين غرشًا ليسهّل له السبيل عند مخدومه ووعده باكثر من ذلك ايضًا فاخذها وبعد قليل حضر امم الافواج عنه واخذه الى المأمور وهو اسود حبشي لكنه سميح جليل مهوب وكان مشايخ البلاد والحكّم وقوفًا بين يديه و فدخل وقبل يده فكلهُ المأمور بكلام عربي فصيح وقال له أتريد ان تكون معي كانبًا ولك عندي جراية كل يوم وخمسة وسبعون غرشًا في الشهر فقال نع وانصرف من امامه وجلس مع الخدم

قال « وكنت اعرف من المشايخ الذين كانوا بين يديهِ جماعة من مشاهير البلاد اصحاب الثروة والخدم والحشم والعبيد فاستغر بت'ما رأيتهُ من وقوفهم بين يديهِوامتثالهم اوامره ُ وكنت لم ارَ مثل ذلك قبل ولم اسمع بهِ بل اعتقد ان الحكام لا يكونون الأَّ من الاتراك على حسب ما جرت بهِ العادة في تلك الازمان و بقيتُ مُثْعِجبًا حائرًا في السبب الذي جعل السادة يقفون امام العبيد ويقبلون ايديهم وحرصت كل الحرص على الوقوف على هذا السبب فكان ذلك من دواعي ملازمتي له ُ وفي اليوم التالي اتى والدي بامر العزيز فادخلتهُ على المأمور وعرفتهُ بهِ فبشَّ في وجههِ واجلسهُ واكرمهُ وكان والدي جميل الهيئة ابيض اللون فصيحًا متأدبًا آثار الصلاح والنقوى ظاهرة عليهِ فَكُلَّهُ في شأْني فقال لهُ اني قد اخترتهُ ليكون معي وجعلت له مرتبًا فان احببت فذاك فشكر له والدي ورضي ان اكون معة وانصرف من مجلسهِ مسروراً ولما مهرت مع والدي ليلاً جعلت كلامي معة في هذا المأمور فقلت له ُ هذا المأمور ليس من الاتراك لانهُ اسود فاجابني انهُ بمكن ان يكون عبداً عنيقًا فقلت هل يكون العبد حاكماً مع ان اكابر البلاد لا يكونون حكامًا فضلاً عن العبيد فجعل يجيبني باجو بة لا نقنعني وكان يقول لعل سبب ذلك مكارم اخلاقهِ ومعرفتهُ فاقول وما معرفتهُ فيقول لعلهُ جاور في الازهر وتعلم فيهِ فأقول وهل التعلم في الازهر يوَّدي الى ان يكون الانسان حاكماً ومن خرج من الازهر حاكماً فيقول يا ولدي كلنا عبيد الله والله تعالى يرفع من يشاه فاقول لكن الاسباب لا بدمنها وجعل يعظني و يذكر لي حكايات واشعاراً لم آقنع بها ثم اوصاني بملازمته ِ وامتثال اوامره ِ وبعد يومين سافر عني وتركني عنده ُ ثُم جعلت اقول في نفسي ان الكتابة والاجرة كانتا السبب في سجني ووضع الحديد في رقبتي وقد وجدت هذا المأمور خلصني من ذلك فلو فعل المأمور بي مثل ما فعل الكاتب فمن يخلصني. وكانت همني في ان اتخلص من كل ذلك ومن امثاله ِ واود ُ ان أكون يحالة لا ذل فيها ولا تَخشى غوائلها •وفي اثناء ذلك صادقت فراشًا له ُ فجعلت اتفحص منهُ

عن اخبار سيده واسباب ترقيه وكنت استرق منه ذلك استراقاً فاخبرني ان سيده مشترى سيدة من السيدات وقد ادخلته سيدته مدرسة قصر العيني لما فتح العزيز المدارس وادخل فيها الولدان. واخبرني انهم يتعلمون فيها الخط والحساب واللغة التركية وغير ذلك وان الحكام انما يؤخذون من المدارس. فينثذ عزمت ان ادخل المدارس وسألته هل يدخلها احد من الفلاحين فقال انه يدخلها صاحب الواسطة

ومن ثمَّ جعل صاحب الترجمة يفكُّر في طريقة يصل بها الى هذه المدرسة فاستأذن ليمضي ويزور اهله' فرأى في طريقهِ تلامذة احد المكاتب ورأوا خطهُ فوجدوهُ احسن من خطوطهم فقال بعضم لبعض لو لحق هذا بالمكتب لكان جاويشًا وقال مقدمهم ذلك قليل عليهِ فان خط الباش جاو يش الذي عندنا لا يساوي خطهُ فسألم ما الجاو يش وما الباش جاويش فقالوا له ُ انها المقدمان في الكتب . ثم علم منهم ان نجباء المكاتب ينثقلون الى المدارس بلا واسطة . فدخل المكتب وكان ناظره من معارف والدم فاراد ان بمنعهُ من الانتظام في عقد التلامذة مرضاةً لوالدهِ فلم يسمع له ُ . ثم اتى والده ُ واخلطفهُ وسار بهِ الى بلدهِ وحبــهُ في البيت نحو عشرة ايام · وكانت لهم غنيات فصار يرعاها وأبعد عن صناعة الكتابة لثلاً تكون سببًا لفراق والديهِ لكنهُ هرب من البيت ذات ليلة وعاد الى المكتب الذي اخلطفهُ ابوهُ منهُ . وحاول ابوهُ اخلطافهُ بعد ذلكاو اقناعهُ بالرجوع الى البيت فلم يفلح وتمَّ لصاحب الترجمة ما قُدَّر له ُ وهو دخول مدرسة قصر العيني فدخلها سنة ١٢٥١ للهجرة فوجدها على غير ما ظن ً فانهُ وجد التربية مجهولة فيها والتعليم غير معتنى بهِ وكان جميع الآمرين فيها بو ذون التلامذة بالضرب وانواع السب والاهانة من غير حساب ولا حرج مع كثرة الاغراض · وكانت فرش التلامذة حصر الحلَّماء واغطيتهم احرمة الصوف الغليظ من نسج بولاق . فلما رأى هذه الحال ضاق ذرعًا وظن انهُ جني على نفسهِ ومرض حينئذ حتى اشرف على الموت وكان في المستشفى يطوي على الطوى حتى كان بيص العظام التي يلقيها الا كاون · واتى ابوه ُ حينتُذر ورشا الحاجب لكي يسلمهُ اياهُ فيهرب بهِ إما هو فخاف عاقبة الهرب وصبر على مضض البلوى ولسات حاله يقول

عسى الكرب الذي امسيت فيهِ يكون وراءه فرج ڤريب ُ ولما شغي عاد الى المدرسة واشتغل بدروسهِ ونُتُل الى مدرسة ابي زعبل في اواخر سنة ١٢٥٢ لان قصر العيني جعل مدرسة الطبكا هو الآن . وكان اصعب العلوم عليهِ على الحساب والهندسة والنحو فكان يراها كالطلامم ويرى كلام المعلمين فيها كالسحو ويقي كذلك الى ان جمع ابرهيم بك رأفت ناظر المدرسة متأخري التلامذة في آخر السنة الثالثة من انتقالهم اليها وجعلهم فرقة واحدة وكان صاحب الترجمة في آخرهم وجعل بلتي عليهم الدروس بالايضاح التام ، قال صاحب الترجمة «وفي اول درس القاه علينا افصح عن الغرض المقصود من الهندسة بمعنى واضع والفاظ وجيزة وبين اهمية الحدود والتعريفات الموضوعة في اوائل الفنون وان الحروف التي اصطلحوا عليها تُستعمل في اسهاد الاشكال واجزائها كاستعال الاسماء للاشخاص فكما ان للانسان ان يخنار لابنه ما شاء من الاسماء كذلك المعبر عن الاشكال له ان يخنار لها ما شاء من الحروف . فانفتح من حسن بيانه قفل قلبي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح علي ولم اقم من اول من حسن بيانه قفل قلبي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح علي ولم اقم من الطريقة وكان التزامهم لحالة واحدة هو المانع لي من الفهم ، فخدمت عليه في اول سنة الطريقة وكان التزامهم لحالة واحدة هو المانع لي من الفهم ، فخدمت عليه في اول سنة الطريقة التعليم السيئة ، وكان رأفت بك يضرب بي المثل ويجعل نجابني على يده برهاناعلى وطريقة التعليم السيئة ، وكان رأفت بك يضرب بي المثل ويجعل نجابني على يده برهاناعلى صوء تعليم المبان وان سوء التعليم هو السبب في تأخر التلامذة »

والظّاهر ان طريقة رأفت بك رسخت في ذهن الفقيد فقد رأيناه مهم بطرق التعليم اهتهامًا شديداً حينها كان ناظراً للمعارف منذ اربع سنوات وسمعناه بشرح اصول العلوم الهندسية شرحًا يقرّبها من اذهان الطلبة على مثل ما شُرحت له في حداثته

وفي ثلك السنة وهي سنة ١٢٥٥ اختير بعض التلامذة لمدرسة المهندسخانة ببولاق وكان صاحب الترجمة منهم فاقام بها خمس سنوات وكان اول فرقته وتلتى فيها علم الجبر ولمان كان كان والديناميكا وتركيب الآلات وحساب التفاضل وعلم الفلك وعلم الادروليك والطبوغرافية والكيمياء والطبيعة والمعادن والجبولوجية والهندسة الوصفية وقطع الاحجار وقطع الاخشاب والظل والنظر والقسموغرافيا . ولم يكن في يد التلامذة كتب في هذه العلوم فكانوا ينسخون ما يلتى عليهم من الدرس نسخاً

وسنة ١٢٦٠ عزم محمد علي باشا عزيز مصر على ارسال انجاله الى فرنسا ليتعلوا فيها واوعن الى سليمان باشا الفرنسوي ان ينتخب جماعة من نجباء التلامذة ليكونوا معهم فكان صاحب النرجمة ببن المنتخبين وكان لامبر بك ناظر المدرسة حينئذ فحاول منعه عن السفر واغراه بالبقاء في المدرسة ووعده برتبة وراتب لكنه فضل السفر واكتساب

لمعارف على البقاء واكتساب المال اي انهُ فضل الكثير الآجل على القليل العاجل شأن اهل الحكمة والتدبير فنال ما املهُ وجُعل لهُ مائتان وخمسون غرشًا كل شهر مثل غير و من التلامذة الذين ذهبوا مع انجال العزيز فكان ينفق نصفها على نفسهِ و يعطي النصف الآخر لاهلهِ لانهم كانوا فقراء مثل آباء كل العصاميين

و بقي في فرنسا سنتين وكانت الدروس نلتى عليهم باللغة النرنسوية وهو لا يعلمها فشمر عن ساعد الجد ودرس هذه اللغة بهمة لا تعرف الملل حتى صار اول الرسالة كلها هو وحماد بك وعلى باشا ابرهيم و وذهب المرحوم ابرهيم باشا الكبير الى باريس حينئذ فامتحنهم وسرَّ بتقدمهم واجاز صاحب الترجمة بالجائزة الثانية وهي نسخة من جغرافية ملطبرون ، و بعد سنتين أرسل هو لا الثلاثة الى مدرسة الطبية والهندسة الحربية في متس وأعطوا رتبة الملازم الثاني فاقاموا بها سنتين وتعلوا فيها فن الاستحكامات الخفيفة والاستحكامات الخفيفة والاستحكامات الخفيفة وكان ابرهيم باشا بود أن يقيموا في العسكرية الفرنسوية حتى يستوفوا فوائدها ثم يسيموا في الديار الاوربية و يشاهدوا ما فيها من الاعمال الحربية وليطبقوا العلم على العمل ولكنة في الديار الاوربية و يشاهدوا ما فيها من الاعمال الحربية وليطبقوا العلم على العمل ولكنة فيض الى رحمة مولاه فيل الممام هذه الامنية .وتولى حكومة مصر المرحوم عباس باشا فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصربين في اور با وأبطلت فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصربين في اور با وأبطلت اول . وفر زت تلامذة المدارس حينئذ وجعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم بهق في مدرسة طرة الأحماء قليلة من التلامذة المتقدمين في السن وبتي عند صاحب الترجمة تمية واحد

ومضى حينئذ لزيارة بيت ابيه وهي اول مرة زاره فيها بعد ابتعاده عنه مدة اربع عشرة سنة فلم يجد في المنزل الأوالدته وبعض اخوته وكان دخوله عليهم ليلا فطرق الباب فقيل له من انت فقال انا ابنكم علي مبارك وكان لابسًا لبس الجنود الفريسوية فقامت امه وفقت الباب بعد ان تعرّفته جيداً وعانقته ووقعت مغشيًا عليها واقبل اهل البيت والاقارب والجيران فرحين به ورأى ان امه تربد ان تظهر فرحها بوليمة تولمها لله وليس بيدها شيء من الدراهم وكانت تبكي من جراء ذلك فاعطاها عشرة دنانبر فرنسو بة كانت في جيبه فزاد فرحها فرحًا واولمت الوليمة

ثم استدعاه ُ عباس باشا هو وحماد بك وعلي باشا ابرهيم وعينهم لامتحان مهندسي

الارياف ومعلمي المدارس وشرط عليهم ان لا يتكلموا الأ بالصدق ولو على انفسهم واذا كذب احدهم في شيء فجزاو أو ملب نعمته والباسة لبس الفلاحين ثم حلفهم على ذلك وانع عليهم برتبة الصاغقول اغامي فاشتغلوا بما نيط بهمعلى الوجه الاتم وامتحنوا المهندسين فأبدل كثيرون منهم بغيرهم من ارباب المعارف الذين تربوا في المهند سخانة. وطلب منهم تفحص شلال اصوان لبيان الطريق الاسلم لسير المراكب فتفعُّصوه ورسموه فوفى رسمهم بالغرض المطلوب. وكان النيل قد جار على مدينة منفلوط فأمروا ان يذهبوا اليها ويشيروا ما يمنع ضرره منها ففعلوا ولما عادوا الى القاهرة أمروا بالذهاب الى القناطر الخيرية للذاكرة مع رئيس مهندسيها في الطريقة التي تمنع الخطر عن المراكب بسبب التيار الحادث فيها فان القناطر كانت قد قاربت الثام وكان مهندمها موزيل بك قد ارتأى ان تنشأ ترع لمرور المراكب فلم يوافقهُ عباس باشا على ذلك لكثرة النفقات التي بقتضيها انشاه هذه الترع فلما نذاكروا معهُ قرَّ رأيهم على استخدام الوابورات لسحب المراكب ومنع ضرر التيار عنها فوافق عباس باشا على هذا الرأي وامر ان يعمل بهِ وكان يحيل على صاحب الترجمة ورفيقيهِ الاشغال_ الهندسية التي ترد اليهِ من دواوين الحكومة . وعرض عليهِ لامبر بك ترتيبًا للدارس الملكية والمرصد الفلكي تبلغ نفقتهُ مائة الف جنيه في السنة فاستكثرها وطلب من صاحب الترجمة ورفيقيهِ ان ينظروا في هذا الترتيب فتداولوا فيهِ اياماً ولم يجمع رأيهم على شيء وخاف صاحب الترجمة ان يفوت الوقت قبل ان يتموا ما أمروا بهِ فاشار بان تجمع جميع المدارس في مكان واحد فتكون نفقاتها السنوية خمسة آلاف جنيه فقط ووضع ترتيبًا لذلك واغضى عن الرصدخانة اذ لم يكن بين ابناء الوطن حينتذر من يحسن القيام بها واشار بان يرسل جماعة الى بلاد الافرنج ليتعلموا فنون الرصد قبل انشائها . ولما تلا هذا الترتيب على رفيقيهِ لم يوافقاه ُ عليهِ

ولا ندري كيف استطاع صاحب الترجمة ان يجمع كل المدارس الاميرية في مكان واحد و يقصر ننقاتها على خمسة آلاف جنيه في السنة ولا ما هي نسبة ذلك الى تأخر المعارف الذي بلغ حده من في زمن المرحوم سعيد باشاكما سيجي أن ولعله رأى بفراسته ان المعارف ستهمل اهالاً تامًّا فاختار القليل على العدم

و بعد قليل طلب منهم المرحوم عباس باشا ان يقدّموا الترتيب الذي الجمعوا عليهِ فقدموا هذا الترتيب لانهم لم يكونوا قد وضعوا غيره واستغر به ولما رأى ان اثنين منهم مخالفان لواضعهِ احال النظر فيهِ الى مجلس مؤلف من جميع روّساء الدواو بن ومن لامبر بك فانعقد المجلس وقر وأي الاعضاء عليه بعد ال تناقشوا فيه سبعة ايام وصدرت خلاصة باستحسانه واستحقاق صاحب الترجمة رئبه امير آلاي و فاستدعاه عباس باشا وسأله عن هذا الترتيب وكيفية نجاحه فابان له ان نجاحه منوط بمن يتولى ادارته فعجب من جرأته واستحسن جوابه وجعله ناظراً لتلك المدرسة الجامعة واعطاه الرئبة والنشان الخاص بها واحال عليه تعيين معلى المدرسة المفروزة وترتيب دروسها واخليار كتبها وصار له عنده منزلة رفيعة وكان يولف كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة حجر طبع فيها المدارس الحربية والجنود نحو ستين الف نسخة من الكتب المتنوعة غير ما طبع بمطبعة الحجر من الكتب ذات الاطالس والرسوم واستخدم التلامذة لرسمها، ولم يشغله ذلك عن الاهتمام بشوا ون التلامذة من حيث المأكل والمشرب والملبس والتعليم وكان يعلم التلامذة كيف يلبسون وكيف يقرأون وكيف يكتبون و يراقب المعلين في الفاء الدروس وتأديب التلامذة .ولم يكتف بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقيها على التلامذة كالطبيعة والعارة

وقال ان مسعاه بنجح ونجب كثيراً من التلامذة وترقى بعضهم الى الرتب العالية وخرج منهم معلمون متقنون وكانت المدارس تزبد صلاحاً والتلامذة نجاحاً والمعلمون اجتهاداً وكان ما يناله التلامذة ومعلموهم من الجوائز والثناء والتشويق والترغيب داعياً لهم الى زيادة الجد والاجتهاد وتواداً المعلمون وتربى التلامذة على الاخاء وغرس فيهم حب التقدم وشرف النفس والعفة حتى لم يعد داع لغير النصح واللوم في تأديب من فرط منه ام وانقطع الشتم والسفه وكاد الضرب يمتنع لان صاحب الترجمة كان ينظر الى الجمع من معلمين ومتعلمين نظر الاب الى اولادو وظهرت نتيجته فيهم حينا تولى المرحوم سعيد باشا وارسله مع الجنود المصرية لمعاونة الدولة العثانية على حرب الروس فانهم خرجوا جميعهم الى شاطىء النيل لوداعه وهم ببكون و ينتحبون لفراقه رغماً عن اساتذتهم

وقد نسب اخراجه من نظارة التعليم وارساله مع الجند الى دسائس المفسدين ولكنه لم يندم على ما حدث بل رأى ان العاقبة كانت خيراً له لانه استفاد مما لتي من المخاطر والمشاق وتعلم اللغة التركية واوفى ما عليهِ من الديون براتبهِ واكنفى بماكان يجري عليه من الرزق واقتصد منه مبلغ ثلثائة جنيه عاد بها الى مصر

ولما عاد من هذا السفر الطويل أُطلق سبيل الجنود فرجعوا الى بيوتهم ورفت كثير من الضباط وكان هو في جملتهم فاستأجر بيتًا صغيرًا سكن فيهِ مع اخ له ُكان قد تُوكهُ في المدرسة عند سفره فطر دمنها في غيبته ولم يعطف عليه احد الاَّ سلمان باشا الفرنسوي . وكانت حال صاحب الترجمة حينئذ اي بعد رجوعه من اور با بسبع سنين كالته يوم عاد منها كان كل ما بذله في خدمة وطنه لم يكن شيئاً مذكوراً وذهب كل ما كسبة من الاموال وما حازه من المناصب ولم ببق له غير ما اكسبته اياه الايام من الاختبار فحلا له التحقيل عن الخطط والمناصب وعزم على الرجوع الى بلده والانقطاع الى النلاحة والتعيش منها . وقال «عوضنا الله خيراً عن نتائج النكر وثمرات المعارف ولنفرض اننا ما فارقنا البلد ولا خرجنا منه » . و بينا هو يتجهز لاسفر صدر الامر بان يجلمع جميع الضباط المرفوتين في القلعة فكتب اسمه بين المختارين للخدمة و بعد قليل عبين معاونا بديوان الجهادية وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبخانات بديوان الجهادية وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبخانات وغيرها من ملحقات الجهادية . ثم دعي الى وكالة مجلس التجار مكان رجل من الارمن . قال وكان لهذا الرجل « سند قوي مهل له به الوصول الى المرحوم سعيد باشا فرمى في قال وكان لهذا الرجل « سند قوي مهل له به الوصول الى المرحوم سعيد باشا فرمى في النضايا على وجه الحق »

تُم عُين مفتش هندسة في الوجه القبلي فاقام في هذا المنصب شهر بين ودعاه المرحوم سعيد باشا لرسم الاستحكامات في ابي حماد فرسمها وجعل يتبع سعيد باشا من مكان الى آخر ليمرض الرسم عليه وهو لا يثبت في مكان ولبث اشهراً لاعمل له عبرالتنقل وراء سعيد باشا، وطالما سمعنا من صاحب الترجمة وصف تلك التنقلات وما كان يلاقيه فيها من المشقة على غير جدوى واخيراً وقع نظر سعيد باشا عليه فناداه وكله وسأله ماذا صنع بالرسم فقدمه له فنظر فيه قليلاتم قال له « ابقه حتى نجد وقتاً لامعان النظرفيه ولم يلتفت اليه بعد ذلك» فنظر فيه قليلاتم قال له « ابقه حتى نجد وقتاً لامعان النظرفية والكتابة فتبرع صاحب الترجمة بتعليمهم قال « وكنت اكتب لهم حروف الشجاء بيدي ولعدم الثبات في مكان واحد بتعليمهم قال « وكنت اكتب لهم حروف الشجاء بيدي ولعدم الثبات في مكان واحد كنت اذهب اليهم في خيامهم وتارة يكون التعليم بتخطيط الحروف على الارض وتارة بالنحم على بلاط المحلات حتى صار لبعضهم المام بالخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسية بالنحم على بلاط المحلات حتى صار لبعضهم المام بالخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسية بعلت نجباءهم عرفاء استعنت بهم على تعليم الآخرين فازداد التعليم واتسعت دائر ته واستعملت تعليمهم معات القواعد الهندسية اللازمة للعساكر الحبل والعصا لا غير »

واننا نخال القارئ الذي اتَّبع سيرة النقيد الى هذا الحد يقف مبهونًا كما وقفنا لان غرس المعارف الذي غرسة المغفور له مُحَمَّد على باشا الكبير وتعمَّدَهُ تعمُّد الاب

الشفوق والحكيم المدبر وانفق عليه القناطير المقنطرة من اموال المصريين وخيرات ارضهم واستخدم لانجاحه مدارس اور با وعماءها ومو لفيها ورغب المصريين في اجتناء ثماره بكل واسطة ممكنة ذوى وذوت البلاد معهُ حتى حكم صاحب الترجمة « وجميع رؤساء الدواوين » ان خمسة آلاف جنيه تكني للانفاق على التعليم والتهذيب وان القطر لا يحتاج الى اكثر من ذلك

فاين الارثقاء الذي ارثقتهُ البلاد في عهد المغفور له ُ محمد على باشا وعهدنا بالبلدان المرثقية تطلب الزيادة دوامًا لان ما يكفيها اليوم لا يكفيها غداً. ألم يكن ارثقاؤُها طفرةً باغتتها مباغتة فلا عادت الى مجراها الطبيعي عاد ناظر المعارف الذي تعلُّم في اعظم مدارس فرنسا يعلم الضبَّاط مبادئ القراءة والكتابة و بدرمهم الهندسة بالعصا والحبل ويكتب لهم بالفح حروف الهجاء اما الآلات العلية والادوات الهندسية والكتب والدفائر فحسبت بين النفايات وبيعت للتجار بابخس الاثمان. قال صاحب الترجمة « وصدر الامر بعدئذ ببيع بعض اشياء من تعلقات الحكومة زائدة عن الحاجة من عقارات وغيرها وكان المأمور بذلك المرحوم اسمعيل باشا الفريق وكان لي من المحبين وكنت جارهُ في السكني فاستصحبني معهُ الى بولاق وخلافها من محلات البيع فلما حضرت المزادات رأيت الاشياء تباع بابخس الاثمان ورأيت ماكات لمدرسة المهند مخانة من اللوازم والاشياء الثمينة العظيمة وفي حملتها الكتب التي كنت طبعتها وغيرها نباع بتراب الفلوس وكذا اشياء كثيرة من نحو آلات الحديد والنحاس والرصاص والفضيَّات والمرايات والساعات والمفروشات وغير ذلك وليتهاكانت تباع بالنقد في الحال بل كانت الاثمات توَّجل الآجال البعيدة وبعضها بأوراق الماهيَّات ونحو ذلك من انواع التسهيل على المشتري فكان التجار يربحون فيها ارباحًا حمة فلبطالتي واستدانتي وكثرة مصروفي مالت نفسي للشراء من هذه الاشياء والدخول في التجارة ففعلت وعاملت التجار وعرفتهم وعرفوني وكثر مني الشراة والبيع فر بحت واستعنت بذلك على المصروف واداء بعض الحقوق » هذا ما صار عليهِ حال البلاد من حيث العلوم والفنون وما وصل اليهِ صاحب الترجمة لما توفى المرحوم سعيد باشا . فلما تولى الخديوي اسمعيل باشا مسند الحكومة المصرية عين صاحب الترجمة لنظارة القناطر الحيرية ولم تكن نقفل الى ذلك العهد ظنًّا انها غير متينة فلا تحدمل ضغط الماء اذا أُقفلت وكان النيل قد تحول اكثره الى الفرع الغربي فقلَّت المياهُ التي تجري صيفًا في الترع الممتدة من الفرع الشرقي وقلت الاطيان

التي تزرع صيفاً حول ذلك الفرع · وذاكره الخديوي اسمعيل باشا في هذا الامر فاشار باقفال القناطر الغربية لتحويل ألماء الى الفرع الشرقي حاسباً ان من ذلك نفعاً محققاً ولا يحسن ترك النفع المحقق خوفاً من الضرر الموهوم · فاستصوب الحديوي رأيه وامر باقفال القناطر الغربية « فصارت نقفل وحصل من ذلك ما لا مزيد عليه من المنافع العمومية » واختلت بعض الاقواس الغربية القرببة من البرالغربي فأحيطت بجسر من الحشب فنشأت حولها جزيرة من الرمل حفظتها ولم يكن خللها مانعاً من إقفالها كل سنة . ثم حفر رياح المنوفية فانشأ قناطره ومبانيه على ما هي عليه الآن

وعُين نائبًا عن الحكومة المصرية في المجلس المشكل لتقدير الاراضي الخاصة بشركة ترعة السويس فرسم الرسوم اللازمة لذلك وحُلت المسألة على احسن حال. ونال حينئذر رتبة المتايز والنشان المحيدي من الدرجة الثالثة ونيشان اوفيسيه لجيون دونور

وسنة ١٢٨٤ جُعل وكيلاً لديوان المدارس تحت رآسة المرحوم شريف باشا ثم انتدبهُ الخديوي اسمعيل باشا للسفر الى باريس في مسألة مالية فزار مدارسها واطلع على كتب التدريس وجداول الدروس ونال بعد عودته رتبة ميرميران وأحيلت الى عهدته ادارة السكك الحديدية المصرية وادارة ديوان المدارس وديوان الاشغال العمومية ثم نظارة عموم الاوقاف فقام بهذه المهام كلها احسن قيام ووسع نطاق السكة الحديد و بني لها المباني الكثيرة ونقل المدارس من العباسية الى سراي درب الجماميز رفقًا بالتلامذة وجعل فيها ديوان الاوقاف وديوان الاشغال فسهل عليهِ القيام بها قال « وكانت كثرة اشغالي لا تشغلني عن الالتفات الى ما يتعلق باحوال التلامذة والمعلمين فكنت ادخل عندهم كل يوم بكرة وعشيًّا عند غدوي من البيت ورواحي واعملت فكري في ما يحصل بهِ نشرالمعارف وحسن التربية ».ثم نظم المدارس الاهلية وانشأ مدارس مركزية في بعض مدن القطر كاسيوط والمنيا و بني سو يف و بنها وانشأ في القاهرة مكتب القربية ومكتب الجمالية ومكتب باب الشعرية ومكتب البنات بالسيوفية واصلح المكانب القديمة واخذ جانبًا من نفقات هذه المدارس من اباء النلامذة والجانب الآخر من ريع الاوقاف الخيرية ومن اطبان الوادي بمديرية الشرقية ومن بعض الاملاك التي آلت الى بيت المال قال «وكان القصد تعويد الناس على الانفاق على اولادهم بالتدريج حتى لا يبقى على الحكومة الا ما يخنص بالمدارس الخصوصية كمدارس الهندسة والطب والادارة ونحوها»واما باقي المدارس فيكون الانفاق عليها من الاهالي ومن الاوقاف والاملاك المشار اليها

وقد طالما سمعنا صاحب الترجمة يتمنى ان يكون للمدارس املاك موقوفة عليها يكفيها حتى لا تعتمد على ميزانية الحكومة المعرّضة للتغيير والتبديل بتغير الاحوال

وغني عن البيان ان المدارس نجحت في ايام نظارته وخرج منها جم غفير من الشبان الذين ثقلدوا المناصب الاميرية وانتفعوا ونفعوا . ثم انشأ مدرسة دار العلوم الشهيرة واخذار طلبتها من الجامع الازهر ليستعدوا فيها للتعليم في المكاتب الاهلية . والمكتبة الخديوية التي جُمعت فيها الكتب المتفرقة في المساجد ودور الحكومة فنجت من ايدي الضياع وتطرئق الاطاع . وهذان الاثران الجليلات اي مدرسة دار العلوم والكتبخانة الخديوية من اعظم آثار الفقيد ولو لم يكن له عبرهما لكني كل منها لتخليد ذكرو . وايضاً فقد اعاد الاوقاف المدرسية الى ما وتفت عليه وهو تربية الصغار و بث التعليم والتهذيب « فحييت هذه المآثر بعد موتها وعادت ثمراتها بعد فوتها »

الميل الى تنظيم المدن وانشاء القناطر وما ماثل من الاعمال الهندسية فكثرت اشغال الميل الى تنظيم المدن وانشاء القناطر وما ماثل من الاعمال الهندسية فكثرت اشغال صاحب الترجمة جدًّا تنفيذاً للاوام الخديوية ولاسيا في اعداد الاحنفال بفتح ترعة السويس وقد قام بذلك احسن قيام فقاده الخديوي النشان المجيدي من الطبقة الاولى واهدى اليه امبراطور النمسا نشان الغوان كوردون وامبراطور فرنسا نشان كوماندور وملك بروسيا نشان غران كوردون . ثم اختلف هو واسمعيل باشا صديق ناظر المالية على والاوقاف في قليل من الزمن ونسب فصله الى وقيعة اسمعيل باشا صديق به و وبعد شهرين من الزمان صدر الامر الحديوي بجعلم ناظراً لديوان المكاتب الاهلية وأم برسم الرسوم اللازمة لتجديد المكاتب في مدن الارياف ثم أحيلت عليه نظارة الاوقاف وديوان الاشغال و بعد قليل أحيلت نظارة هذه الدواوين على دولتاو البرنس حسين باشا كامل الحديوي (عظمة السلطان حسين بعدئذي) فاقام صاحب الترجمة معه مستشاراً . فوثي به بعدئذ بان كتابه غنبة الفكر في تدبير نيل مصر مشتمل على ذم الحكومة الحديوية ونقبيح سياستها ففصل عن خدمة الحكومة

وقد قصَّ علينا قصة هذا الكتاب مراراً ولم نسمع ان وزيراً من الوزراء كان يجزع من ملكه كا جزع صاحب الترجمة من الخديوي الاسبق على ما يعهد فيه من الشجاعة الادبية التي حملتهُ على نقر ير الحقائق في ذلك الكتاب النفيس ولم يكن هذا الجزع خاصًّا به بل كان شاملاً كل حاشية الخديوي حتى اقرب المقرَّ بين اليهِ على ما رواه ُ لناصاحب الترجمة مراراً .ومع ذلك تمكن بعد قليل من استرضاء الخديوي فانع عليهِ بالنشان المجيدي وكان قد لقلب في مناصب شتى اكثرها متعلق بديوان الاشغال.وسنة ١٨٧٧ لليلاد لقرَّرت هيئة الحكومة المصرية على اسلوب جديد وانشيٌّ محلس النظار برئاسة دولتلو نو بار باشا (في ٢٨ اغسطس سنة ١٨٧٨) وجُعل صاحب الترجمة ناظراً للاوقاف والمعارف فاخذ ببذل الجهد في بناء المدارس الكبيرة كمدرسة طنطا ومدرسة المنصورة وتكثير المكانب الصغيرة وإعداد ما يلزم من الكتب وسائر ادوات التعليم واعتنى بامر الاوقاف واصلح مدارسها وفي ٢٦ من شهر يونيو سنة ١٨٧٩ صدر الامر السلطاني بفصل الحديوي اسمعيل باشا وتولية أكبر انجالهِ المغفور له توفيق باشا فصدر امره الى دولتاو رياض باشا بتأليف نظارة يكون رئيساً لها وناظراً للداخلية فاختار صاحب الترجمة ناظراً لديوان الاشغال ثم توالت الحوادث وانتجت الثورة العرابية وقد وصفها وصفًا مسهبًا ثم دخلت الجنود الانكايزية مدينة القاهرة وتألفت النظارة برآسة المرحوم شريف باشا سنة ١٨٨٣ فكان صاحب الترجمة ناظراً لديوان الاشغال وعاد الى اصلاح الري وتكثير المياه في الخطاطبة وادخل طربق المقاولات في المباني على الاطلاق وبلغ ما أُنفق على اعمال القاهرة وحدها تلك السنة خمسة وسبعين الف جنيه وبدأ ببناء دواوين الحكومة والسجون والمستشفيات لان الدواوين كانت الى ذلك العهد «مبنيَّة بالطوب الني او الدبش على غير نظام وكانت الحبوس حواصل مظلة لا يدخلها النور الا قليلاً وكان اصحاب الجرائم على اختلاف جرائمهم يخزنون فيهاكالامتعة وداخلها يخننق بمجرد استنشاق هوائها ...ولم يكن بالمديريات اسبتاليات داعية الى الصحة بلكان بعضها محل ورشة ونحوها واكثرها متهدم والسليم منها كمربط البهائم».وفي اواخرسنة ١٨٨٣ استعنى المرحوم شريف باشا وتألفت نظارة جديدة برآسة دولتلو نوبار باشا ولم يكن صاحبالنرجمة فيها فبقيت الى اواسط سنة ١٨٨٨ وحينئذ صدر الامر الخديوي الى دولتاو رياض باشا بتأليف وزارة جديدة فجعل صاحب الترجمة ناظراً للعارف وبتي فيها الىان استعفى دولتلو رياض باشا في الخامسعشر من شهر مايوسنة ١٨٩١ وتولى رآسة النظار عطوفتاو مصطفى باشا فعمي وقد نوفاه ُ الله في ١٤ اكتو برسنة ١٨٩٣ واحتفل بدفنهِ في اليوم التالي احنفالاً عظيمًا مشىفيه نواب الحضرة الفخيمة الخديوية ونظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجهاه الاهالي وابُّنهُ الخطباءُ والجرائد تأبينًا لائقًا بمقامهِ (مقتطفًا دسمبر ١٨٩٣ و يناير ١٨٩٤)

الدكتور سالم باشا سالمي

كُن محسنًا مها استطعت فهذه الدنيا وان طالت قصير عمرُها الن المآثر في الورى ذريَّة يفنى موَّ ثُرُها ويبقى ذكرُها فترى الكريم كشمعة من عنبر ضاءت فانطُفئت تضوَّع نشرُها سير الكرام من خير ما نتحلى به دواوين الادب ونتجمل به مجالات العلم ولاسيما اذا كانوا من الذين وسعوا نطاق المعارف وافادوا ابناء نوعهم بعاومهم وقلما نتوخى ذكر هذه السير الاً حين يغادر اصحابها الحياة الدنيا لا مجاراة لقول من قال

لا يجمد القوم الفتي الأمتى مات فيعطى حقة تحت البلي

بل لان سفر العمل ببقى مفتوحًا ما دام في الانسان رمق فلا يُعلم ما يخطهُ فيهِ من الحسنات والسيئات، وقد اتفق لنا ان سطرنا ترجمة اثنين من العلماء الاعلام في الجزء الماضي ثم دعانا داعي الردى الى تسطير سيرة عالم ثالث وهوالمرحوم الدكتورسالم باشا سالم فقد فجعت مصر بوفاته في التاسع والعشرين من شهر دسمبر الماضي اثر داء ضاعت فيه مهارتهُ ومهارة اخوانه الاطباء فجمعنا ما بلي من ترجمته مماكتبهُ هو عن نفسه في مقدمة كتابه الشهير وسائل الابتهاج في الطبالباطني والعلاج ومماكتبه عديقهُ الدكتور غرانت بك في الجرنال الطبي الانكليزي سنة ١٨٨٧ فنقول

وُلد صاحب الترجمة في مدينة القاهرة وابوهُ الشيخ سالم الشرقاوي من افاضل علاء الازهر . ودخل مدرسة قصر العيني الطبيّة سنة ١٨٤٤ واقام فيها اربع سنوات يتلتى مبادئ العلوم الطبية ثم ارسلتهُ الحكومة المصرية الى مدينة مونخ عاصمة بافاريا فاقام فيها اربع سنوات يتلتى الدروس الطبية على اشهر اسانذة العصر كليبغ وبتنكفر ورثمند وجيتل وفيفر وسيبلد وغيرهم واكب على الدرس بعزيمة صادقة وقال في ذلك «ان عزيمة التشوش فالى نيل المراد كانت لتسابق مع التشوش الى العود للوطن بالاسعاد

و بقيت ببن عزيمتين كلاهما أمضى وأنفذ من شباة سنانِ عزم يشوقني الى طلب العلى وهو ّى يشوقني الى الاوطان ِ»

ونال شهادة الدكتورية في الطبوالجراحة والولادة وشهادة الامتياز note d'éminence وخطبالاستاذ فيفر حينتذر خطبة شائقة قابل فيها بين احوال مونخ عاصمة بافاريا ومنف عاصمة القطر المصري في العصور الغابرة وافاض في وصف علوم المصريين الاقدمين وعلوم العرب واستطرد الى ذكرصاحب الترجمة واثنى عليهِ ثنا جميلاً لاجتهاده وحبهِ لاساتذتهِ وأمل ان يعود الى وطنهِ و ينشر فيهِ ما اكتسبهُ في بلاد الالمان وقال في الختام ان كل ما اقتبسهُ في بلادهم من انوار المعارف ليس الاً ثمرة من شجرة العلوم الزكية التي كان وطنها القديم ديار مصر فعادت بهِ بضاعتها اليها

ثم انتقل الى فينًا عاصمة بلاد النمسا ودرس فيها سنة على اشهر الاساتذة ومضى الى يرلين فاقام فيها مدة وجيزة ثم عاد الى مصر وجُعل جرَّاحًا في فرقة من فرق المدفعيَّة براتب خمسة جنيهات في الشهر وأُعطى رتبة يوز باشي

وسنة ١٨٥٦ عُبِن مساعداً لاستاذ الفسيولوجيا في مدرسة قصر العيني الطبية غمساعداً لاستاذ علم الرمد ثم مساعداً لاستاذ علم الباثولوجيا ورقي حينئذ الى رتبة صاغ قولغامي ونقل الى دائرة المرحوم سعيد باشا وذهب معه الى الحجاز ثم جُعل استاذاً لعلم الباثولوجيا في المدرسة الطبية وأنع عليه بالرتبة الثانية . وحدث في تلك الاثناء انه عالج المرحوم سعيد باشا وقطع عنه نزقا دمو يا كاد يقضي عليه وخالف في ذلك غيره من الاطباء ولكنه لم يحسن التجمل بل انذر ببقاء الخطر فأبعد من خدمته وثبت ما انذر به وعين سنة ١٨٦٦ نائباً عن الحكومة المصرية في المؤتمر الطبي الذي عُقد في الاستانة العلية للبحث عن اصل الكوليرا وكان من الذاهبين الى انها مرض معد وانه لابد من اقامة الكورنتينا لمنعها . وظل يرني في درجات المعالي الى ان أنع عليه برتبة ميرميران وجعل رئيساً للمدرسة الطبية وطبيباً خاصًا لمرحوم الخديوي السابق . وقد زرنا حينئذ وجعل رئيساً للمدرسة الطبية وطبيباً خاصًا لمرحوم الخديوي السابق . وقد زرنا حينئذ الننا الاجزاء التي طبعت من كتابه وسائل الابتهاج

وعين سنة ١٨٨٠ رئيسًا للجنة المكافة لأعادة تنظيم المصلحة الصحيّة ثم رئيسًا لمجلس الصحة العموميَّة وعضواً في مجلس المعارف العمومية. وفي الخامس من شهر يوليو سنة ١٨٨٢ كان يرئس لجنة الامتحان العام في مدرسة القصر العيني فاضطر ان يهرب الى الاسكندرية من وجه رجال الثورة وبتي مع المرحوم الخديوي السابق الى ان خمدت نار الفتنة فعاد الى العاصمة

وسنة ١٨٨٣ فشت الكوليرا في مصر واختلف اعضاه المجلس الصحي في سببها فذهب هو و بعض الاعضاء الى انها وافدة من الهند وذهب بعضهم الى انها محليّة نشأت في القطر

المصري نفسهِ وترتب على ذلك ان أُلغي المجلس في شهر فبراير سنة ١٨٨٤ · وانع عليهِ المرحوم الخديوي السابق برتبة رومالي بكاربك وبتي طبيبًا خاصًّا لسموهِ الى ان توفاهُ الله منذ سنتين

وقد ذكرنا الخلاف الذي كان بينهُ وبين غيره من الاطباء في اصل الكوليرا في الجزء الثالث من المجلد العاشر من المقتطف في رسالة مسهبة للدكتور غرانت بك ملأت ثماني صفحات من المقتطف

وللدكتور سالم باشا سالم كتابه الشهير في الطب الباطني والعلاج وقد نقله عن باثولوجية نيمير (Niemeyer) الشهيرة واضاف الى كل فصل من فصوله ما ثم به الفائدة وله كتاب آخر في الباثولوجيا نقله عن كتاب كنز (Kunze) وطبع جانباً كبيراً منه في مطبعة المقتطف ولم يتمه ولم يكتف بالنقل بل كان يقتصر من الاصل على ما تمس اليه الحاجة في هذه البلاد و يضيف اليه ما ثم به الفائدة ولاسيا مما علم بالاختبار . وله في المقتطف مقالات كثيرة نقل كثيراً منها عن الالمانية وهي تشهد له بواسع الاطلاع والرغبة الشديدة في نشر العلوم

وكان رحمهُ الله ربعة بين الرجال طلق المحياً انيس المحضر واسع الرواية كثير الاحسان ماهراً في صناعته حاذقاً في تشخيص الامراض وعلاجها مرفوع المنزلة عند الجميع وكان لمنعاهُ رنة امنى واسف ومشى في جنازته كبير وزراء مصر دولتلو رياض باشا وقاضي قضاتها ونقيب اشرافها وجم غفير من العظاء والعلاء وكلهم آسف على فراقه ذاكر ما له من الايادي البيضاء (مقتطف بناير سنة ١٨٩٤)



السر هنري رولنصن



قلما يشتهر امواد بالعلم والحرب والسياسة مماً لاختلاف القوى العقلية التي تنيل صاحبها الشهرة في هذه المطالب المتباينة فاذا اشتهر احد فيها كلها كان له الشأن الكبير عند معاصريه كصاحب الترجمة السر هنري رولنصن الذي توفي في ٥ مارس الماضي

فقد كان من أكبر علماء اللغات الشرقية عند الانكليز ومن ابسل قواد الحرب ومن اشهر رجال السياسة وسيبقي اسمهُ مخلَّدًا في صفحات الناريخ مقرونًا باكتشاف الكتابات الاشورية وحل رموزها

وهو من عائلة قديمة عريقة في المجد. ولد في الحادي عشر من شهر ابريل سنة ١٨١٠ و لما بلغ السابعة عشرة من عمره انتظم في سلك الجنود الانكليزية في بلاد الهند وكان قد استعد لذلك بدرس الفنون الحربية واللغات الشرقية وواظب على درس هذه اللغات بعد وصوله الى الهند . وكان قوي البنية شديد العضل فاشتهر بالفروسة والالعاب الرياضية وقطع مرة سبعين ميلاً في ثلاث ساعات وسبع عشرة دقيقة في ارض جبلية كثيرة الاودية وقد ركب افراساً من خيل البريد العادية

وسنة ١٨٣٣ أرسل إلى بلاد ايران مع غيره من القواد لتنظيم جيوشها فبتي فيها نحو ستسنوات وجاب مجاهلها ورأى فيها الآثار الني دعت الى تخليد ذكره ولكن نشبت الحرب بين النوس والافغان حينئذ فاضطراً أن يعود إلى بلاد الهند وينقطع عن البحث في تلك الآثار

اما الآثار المشار اليها فعي كتابات بالغة الفارسية والبابلية والمادية على صخر عظيم في باغستان على اثنين وعشرين ميلاً من قرمان شاه والى الشرق منها ويعرف هذا الصخو قديماً باسم جبل باغستان وهو شاهق ارتفاعه الف وسبعائة قدم. وقد قال ديودورس المؤرخ ان الملكة سميراهيس نزلت عنده وامرت بان ينحت وتكتب عليه اخبارها . ولكن ثبت الآن ان هذا القول عار عن الصحة ككل ما ينسب الى هذه الملكة الوهمية . والكتابات التي على الصخر من ايام داريوس هستاسيس وتاريخها حسب ما حقّة رولنص سنة ١٦ قبل المسيح . وقد ذ كوفيها نسب داريوس وغزواته وممالكه وفيها صورته وقوسه بيده وتاج الملك على رأسه وقد وضع رجله على رجل مطروح على الارض وهو رافع بديه يستعطفه وامامه تسعة من الامرى وقد شد وثاقهم وربطوا بحبل واحد في العرف ومو اعناقهم ووراته اثنان من جنوده مع احدهما قوس ومع الآخر رمي

وقدعانى رولنصن اشد المشاق في نسخ هذه الكتابة وحل ِ رموزها كما اوضحنا ذلك في غير هذا المكان

وتفاقمت الخطوب في بلاد الافغان وما جاورها قبل ان اتم بحثهُ في تلك الكتابات فعاد منها الى الهند ودعي لحماية قندهار فحاها من الافغان على قلة حاميتها وخرج من المدينة بكوكبة من فرسان الفُرْس وابلي بالافغان بلاء حسنًا

وكانت الآثار الاشورية لم تزل نصب عينيهِ فابى المناصب الحربية التي عُرضت عليهِ وعَين وكيلاً سياسيًّا وقنصلاً جنرالاً في مدينة بغداد لكي يكون قريباً من تلك الآثار فبتي فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي ايامهِ نقب كثير من آثار اشور و مابل التي ترى الآن في دور التحف الاوربية

وعاد الى البلاد الانكليزية سنة ١٨٦٥ وأنع عليهِ بلقب سروعين مديراً لشركة الهند الشرقية من قبل الحكومة الانكليزية وانحاز الى القائلين بتحويل تلك الشركة الى الحكومة فلما تحولت عُبن عضواً في مجلس ادارتها فبقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة الا سنتين قضى احداهما في بلاد ايران وزيراً مفواضاً من قبل دولتهِ فاحكم عرى الصداقة بين المملكتين

وكان شديد المقاومة لدولة الزوس فالنّف كتابًا موضوعه انكاترا وروسيا في المشرق طُبع سنة ١٨٧٥ وعليهِ المعوَّل حتى الآن في كل المسائل السياسية الشرقية لانهُ جمع فيهِ زبدة ما يعرف عنها . وكان ايضًا كثير الاهتمام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة في مصلحتهما

و يعنينا من امرو بنوع خاص مباحثهُ العلية فقد اشرنا الى اسفارو في بلاد ايران ونسخهِ كتابات باغستان ونزيد على ذلك انه كتب اولاً يصف سياحنهُ في سوسات وعيلام فنال النشان الذهبي من الجمعية الجغرافية الملكية وائقن درس الكتابة الفارسية القديمة التي وجدها على صخر باغستان فتمكن بها من قراءة الكتابات الاشورية والف كتابًا في هذا الموضوع طبعهُ سنة ١٨٤٦ ولما عاد الى البلاد الانكليزية سنة ١٨٤٩ بعد ان غاب عنها ٢٢ سنة قرأ مقالتهُ المشهورة في الكتابات الاشورية والبابلية المكتوبة بالقلم السفيني فاعطتهُ دار التحف الانكليزية ثلاثة آلاف جنيه لينفقها على النقب عن الآثار الاشورية والبابلية فاستخرج منها شيئًا كثيراً . وعلما وانكاترا وعلما المانيا مجمعون على انهُ اول من حل رموز الكتابة السفينية

وقد نوفي في الحامس من شهر مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودفن في التاسع منه بما يليق من الاكرام. واشهر كتبه شرح كتابات بابل واشور السفينية . وتاريخ اشور . والكتابات السفينية في غربي اسيا وهو خمس مجلدات . وانكاترا وروسيا في المشرق (مقتطف مايو سنة ١٨٩٥)

الاستان دانا

هو الدكتور جمس دويت دانا استاذ الجيولوجيا والمنزالوجيا في مدرسة يايل الكلية واحد محرّري جريدة العلم الامبركية · توقي فجأةً في الرابع عشر من شهر ابربل الماضي عن اثنين وثمانين عاماً وشهرين ، وكان منذ نعومة اظفاره مولعاً بالعلوم الطبيعية يجرب التجارب الكياوية ويخطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخر ينتش عن الحجارة المعدنية فزادت رغبته في هذه المباحث بتقدمه في السن حتى صار من أكبر العلاء المحققين في فني الجيولوجيا والمنزالوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها

وسمع وهو في السابعة عشرة من عمرهِ بالاستاذ سلمن الكياوي فقصدهُ الى مدرسة يايل الكلية وانتظم في حلقتهِ واخذ عنهُ علم الكيمياء وعن غيرهِ من الاساتذة سائر العلوم فامتاز بالعلوم الرياضية والطبيعية ولا سيما علم المعادن وعلم النبات

وعُرضَ عليهِ سنة ١٨٣٣ ان يدرس بعض رجال البحرية الاميركية العلوم الرياضية فسافر معهم الى مواني فرنسا وايطاليا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العلية واشتغل في غضون ذلك بحل بعض المسائل الرياضية ولا سيا ما يتعلق منها باشكال البلورات وكتب رسالة في احوال بركان يزوف طبعت في جريدة العلم الاميركية سنة ١٨٣٥ وهي اول مقالة له نشرت في جريدة علية . ولما عاد من هذا السفر عُين مساعداً للاستاذ سلن في تعليم الكيمياء فاكب على الدرس والتنقيب ولم تمض عليه سنة حتى وضع كتابه المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثانية سنة ١٨٤٤ وثالثة سنة ١٨٥٠ ورابعة ١٨٥٠ وخامسة سنة ١٨٥٠ وكان في الطبعة الاولى ١٨٥٠ صفحة فصار في الطبعة ورابعة عمراراً ايضاً

ولما اشتهر امره بعلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات المخدة ان يرافق سفنها التي بعثت بها للبحث العلي في الاوقيانوس الباسيفكي الجنوبي فاقلعت هذه السفن في اواسط سنة ١٨٣٨ وسارت الى مداريا وعبرت مضيق مجلان ومضت الى شيلي وبيرو وتهيتي وزيلندا الجديدة وجزائر فيجي ونزل في كليفورنيا ثم دار بطريق جزائر صندويج وسنقافورة ورأس الرجاء الصالح وعاد الى نيويورك في اواسط سنة ١٨٤٢ .وكان في خطر من الغرق مراراً ولكنه عاد سلياً وجمع من الحقائق العلية ما

اتجر به بقية عمره وبنى عليه كثيراً من مباحثه التالية . وشأنهُ في ذلك شأن الشهير دارون الذي جمع جانباً كبيراً من معارفه بسفره في بعثة علية مثل هذه

وسنة ١٨٤٤ اقترن بابنة معملهِ الاستاذ سلن واكب ثلاثة عشرة سنة على درس المواد الطبيعية التي جلبها ببعثتهِ العلمية ولم يكد يتم درسها حتى اعتلت صحدُهُ . ولم ينقطع عن الشغل العلمي ما بتي له ُ من العمر ولكنهُ لم يسترد عافيتهُ بعد ذلك

وسنة ١٨٤٦ أشترك مع الاستاذ سلن في تحرير جريدة العلم الاميركية وكان الاستاذ سلن قد أنشأها منذ ٢٨ سنة وبقي محررًا لها الى ان ادركتهُ الوفاة

وعُين استاذاً للتاريخ الطبيعي في مدرسة يايل الكلية سنة ١٨٥٠ ثم أُبدل لقبهُ بلقب استاذ الجيولوجيا والمنزالوجيا سنة ١٨٦٠ واقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٠ وكانت صحائه على ما نقد من الضعف فحرمته كثيراً من ملاذ الحياة والدرس ولكنه اعتنى بها اعننا شديداً فتمكن من مواصلة الدرس والتنقيب وتأليف الكتب الكثيرة ولاسيا كتاباه في علم المعادن وكتابه في علم الجيولوجيا الذي تم الطبعة الاخيرة منه قبل وفاته بنحو شهرين من الزمان فجاء كتابًا بديمًا في بابه فيه ١٠٨٨ صفحة كبيرة ويقال انه كتبه كله جديداً واضاف اليه خلاصة كل ما عرف من هذا العلم الى حين طبعه وقد طبع اول نسخة من هذا الكتاب سنة ١٨٦٢ وكان عدد صفحاته حينشد ١٨١٨ صفحة فقط ، و بعد ان اتم طبعته الاخيرة نقيح كتابًا آخر من كتبه الجيولوجية وشرع في تنقيح كتاب ثالث فاحس في الثالث عشر من ايربل باضطراب قليل في قلبه فلم بنهض من مريو في اليوم التالي ثم عاوده الاضطراب في المساد فاسلم انفاسه من مريو في اليوم التالي ثم عاوده الاضطراب في المساد فاسلم انفاسه

وكان من نوابغ علاء الطبيعة الذين يشار اليهم بالبنان ويهتدى بهديهم في كل مكان وزمان. وامتاز على كثير من علاء الجيولوجيا بانه لم يعتنق مذهب دارون في تحويل الانواع الا بعد ان اعلنقه اكثر علاء الارض وبتي في اعلناقه متمسكاً بتعاليم الوحي فكان في اول الامر يعتقد بالخلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة . قال سنة ١٨٥٤ اننا لا نسلم بان الاحوال والقوى الطبيعية قد خلقت نوع من الانواع لان الحي لا يتولد الا من حي مثله والله فاعل في الطبيعة كلها واكننا نعتقد ان بين خلقه للانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كعلاقة العلة بالمعلول

ولكنهُ لم يُعلق باب ذهنهِ عن قبول الحقائق الجديدة فتدرَّج في قبول مذهب دارون رويداً رويداً حتى قال في النسخة الاخبرة من كتابهِ في الجيولوجيا « ان الحيَّ لا يلد مثلهُ تمامًا ولذلك فناموس الطبيعة ليس البقاء على حال واحدة بل التغير ، ولا شبهة في ان الاصلح للبقاء من الموجودات يحيا دون غيره لكن هذا لا يعلَّل كيف صار ذلك الموجود اصلح للبقاء من غيره فأصل النشوء التغير لكن اصل التغير غير معروف غالبًا الأ انَّ ما عرف من هذا القبيل كاف لاغراء العلماء بمواصلة البحث والتنقيب »

ثم ختم كتابة قائلاً « ومها نكن نتائج الابحاث التالية فنحن موافقون ولس شريك دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرثق الا بقوّة فوق القوى الطبيعية . واذا اعتقدنا ان الطبيعة كاما وُجدت بارادة الله القدير وكل ما فيها من الحقائق والبدائع والملاء مات مظاهر محكمته وقو ته او كما قال ولس ان الكون كله متوقف على ارادة الحالق العظيم بل هو ارادته — اذا اعتقدنا ذلك لم نبق الطبيعة التي الانسان ارقى انواعها مراً غامضاً » وهذا تسليم صريح بمذهب النشوء وتحوّل الانواع ولوكان نافيًا لمذهب الماد بين

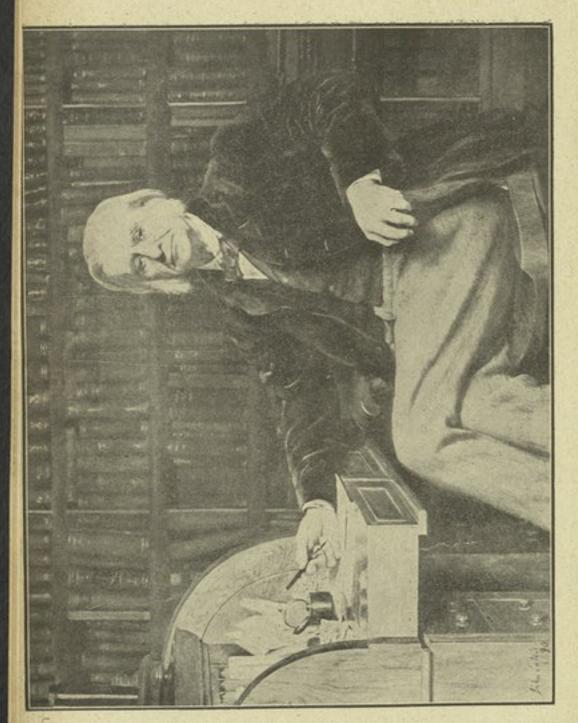
وقد منحتهُ الجمعيات العلمية كثيراً من الالقاب والنياشين اعترافًا بعلم وفضله ولكنهُ كان اوضع من ان يهتم بها . وذكرت جريدة العلم الاميركية اسماء كتبه ومقالاته في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمته فملاَّت اسماؤُها ثماني صفحات عدا النبذ الكشيرة التي كتبها في تلك الجريدة (مقتطف يونيو سنة ١٨٩٥)

الاستان مكسلي

ولد في الرابع من شهر مابو (ايار) سنة ١٨٢٥ في قرية ايلنغ على مقربة من مدينة لندن وكان ابوه مدرساً في مدرسة هناك فقراً فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والتنقيب و تعلم اللغة الالمانية وغاص في بحار علومها لانها اغنى لغات الارض بالكتب العلمية ودخل مدرسة طبية في مدينة لندن ولم يكتف بدرس ما وجده في الكتبوسمعه من الاسانذة بل كان يبحث و بنقب بنفسه وكتب حينئذ رسالة في جريدة طبية وصف فيها الطبقة التي في غمد جذر الشعر فسميت هذه الطبقة باسمه الى الآن وظهر من ذلك الحين انه ميال الى المباحث المبتكرة التي امتاز بها مدة اشتغاله بالعلم

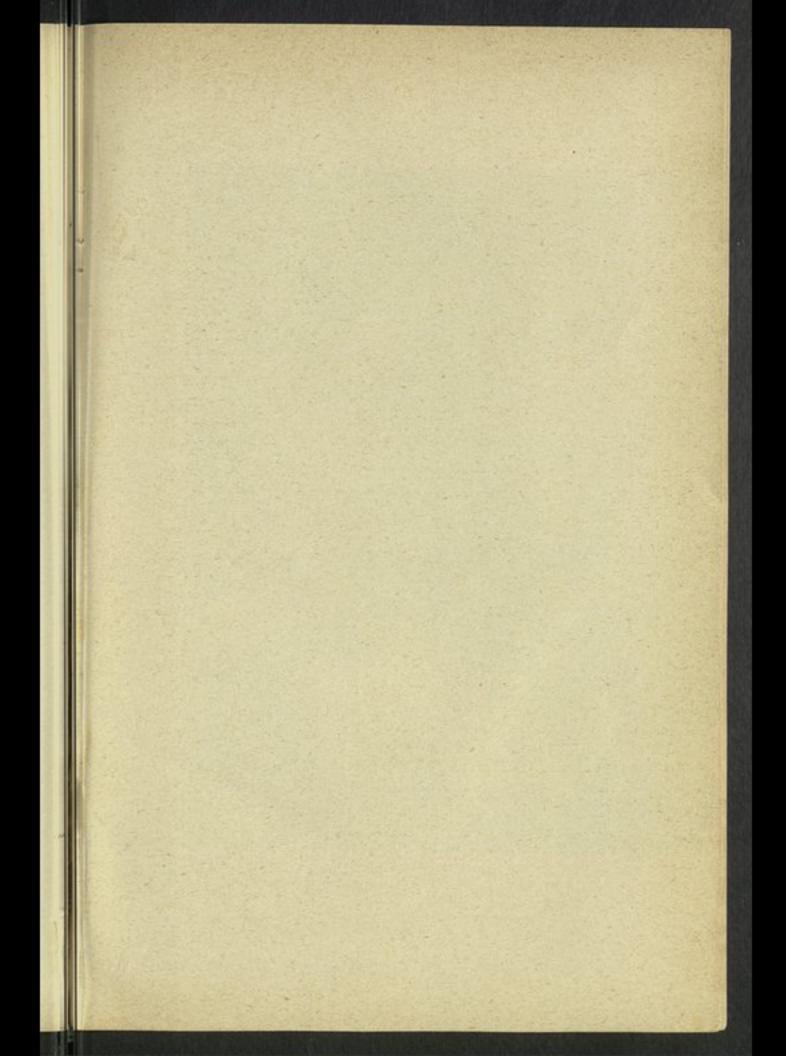
ومارس صناعة الطب مدة وجيزة ثم انضم الى جمهور الاطباء الذين في خدمة الجنوبية البحريّة وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت لمساحة البحار في الاقاصي الجنوبية فاقلع بها سنة ١٨٤٦ ولم يعد حتى سنة ١٨٥٠ . واقامت السفينة اكثر هذه المدة شرقي جزيرة استراليا وشماليها فاغننم الفرصة للبحث في الحيوانات البحرية التي رآها هناك وكان يصف ما يراه وصفًا عليًّا مدققًا و ببعث به الى انكترا لينشر في جرائدها العليّة فاشتهر اسمة بين رجال العلم وتوسّم فيه كثيرون مات الفضل والذكاء فلما عاد الى البلاد الانكليزية انتخب عضواً في الجمعية الملكية وأهدي اليه نيشان من نياشينها في العام التالي . ثم انتُخب استاذاً للتاريخ الطبيعي وعلم البالينتولوجيا في مدرسة المعادن الملكية واستاذاً للفزيولوجيا في دار العلوم الملكية سنة ١٨٥٤ وعين محقناً في الفزيولوجيا وتشريح المقابلة في مدرسة لمندن الجامعة

وانتظم في كثير من الجمعيّات العلية والتعليمية ورأسها مواراً وله الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلاده و واستعنى من مناصبه لما صار له من العمو ستون سنة لكي لا ببتى في طريق الاحداث الساعين وراء المعالى فكانت مدة اشتغاله ببن رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العمومية ٣٤ سنة قضاها في البحث والانشاء والخطابة ولم يترك فرعًا من فروع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسّعة واغناه بمكتشفاته ومبتكراته وحل كثيراً من الغوامض في بناء جسم الانسان والحيوان وقُون اسمة بلسم دارون وأون اشهر علماء الانكايز في هذا العصر بل اشهر علماء الارض في علم الحياة



y,

اعلام المتطف



واعتنق المذهب الداروني في تحوُّل الانواع واسباب تحوُّلها وكان اقوى انصارهِ والشهو زعمائهِ . قال من فصل كتبهُ في سبرة دارون بعد وفاتهِ .ا ترجمتهُ

" أني لم اهتم بمساً له تحوال الانسان الا بعد سنة ١٨٥٠ و كنت حينئذ قد رفضت ما ذكر في اسفار موسى عن كيفية الخلق مع انه كان راسخا في ذهني بما علمني اياه والداي ومعلي ولم يكن رفضه سهلا علي قتعبت فيه كثيراً .لكن عقلي كان غير مقيد بقيود تمنعه من التسليم بالآراء التي لها سند علي او فلسفي مهاكانت فلم ار في نفسي حينئذ ولا ارى فيها الآن ما بمنعني من التسليم بخبر الخلق (على ما جاة في سفر التكوين) ولست من يقول ان الخلق كذلك ضرب من المحال ولكنني اقول انه يظهر لي بعيداً عن الامكان ولا ارى على صحته دليلا في انواع الحيوان والنبات الموجودة الآن و بمثل ذلك كنت حينئذ انظر الى مذهب النشوء (مذهب تحوال الانواع اومذهب دارون) اي لم اكن ارى المأتل المنت على صحابة من نفصم عراها يوماً واحداً وقد بحثنا في هـذا الموضوع وتناظرنا فيه مناظرات طويلة عنيفة لكنه لم يقدر مع ما امتاز به من قواة الحجة ان يصرفني عن مذهب اللاادرية الذي اعتنقه لكنه لم يقدر مع ما امتاز به من قواة الحجة ان يصرفني عن مذهب اللااورية الذي الذي الخيالة على تحوال الانواع لم تكن كافية الى ذلك الحين والثاني ان الاسباب التي فرضت لتحوال الانواع الم يكن شي ثو منها كافياً لذلك ، واني انظر الآن الى الموقف الذي كنت فيه حينئذ ولا الرى انه كان في وسعى ان اعتقد غير ما كنت اعتقد به حينئذ

« ولعل ذلك كان شأن كثيرين من الذين تهمهم المباحث العلية فانهم لم يكونوا يجدون دليلاً على صحة ما جاء في سفر التكوين عن خلق المخلوقات ولا على صحة تحوّل الانواع بالقوى الطبيعية فتركوا ميدان النظر و دخلوا ميدان العمل يبحثوب عن الحقائق التي نثبت هذا المذهب او ذاك . وكأن مقالات دارون وولس التي نُشرت سنة ١٨٥٨ وكتاب دارون الذي نشر في ١٨٥٩ كانت كمصباح رآه رجل سائر في ليل بهيم فاهتدى به الى طريق مطروق سوال كان طريق بيته او طريق غيره . وهذا الطريق هو ان الموجودات الحية وجدت انواعها بالقوى التي يمكن ان يثبت فعلها الآن في الطبيعة فليس على المرء ان يعتمد على الآراء والمذاهب النظرية بل ان ينظر الى الحوادث التي يمكن ان يتضور التي يمكن ان ينظر الى الحوادث التي يمكن ان ترى وتمخين . فجاء نا كتاب دارون اصل الانواع بالضالة التي كنا ننشدها

« وقبل ان نُشر هذا الكتاب بسنة كنت انا وكثيرون غيري لا ندري كيف نعلل

خلق الانواع اذا اغفلنا الخبر الذي ورد عن خلقها في سفر التكوين فلما نُشر الكتاب وطالعناه عجبنا من غفلتنا وعدم اهتدائنا الى حل هذه المسألة بنفسنا ولعل اصحاب كولمبوس لاموا انفسهم مثلنا لما رأوه ككسر البيضة و وقفها على رأمها . فان امر التغير في الانواع ومنازعة البقاء وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن ما من احد ظن انها الطريق لحل مسألة تولّد الانواع الى ان اتى دارون وولس و بدّدا الظلمة ونُشر كتاب اصل الانواع فكان مصباح الهداية » انتهى

ولما اهتدى الى المذهب الداروني اي الى القول بان انواع النبات والحيوان تولّد بعضها من بعض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تفعل بها وتنو عها حتى يومنا هذا اقتنع به حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الادلة الكثيرة على صحته و ينشئ المقالات الضافية في شرحه ولاسبا في ما يتعلق منه بالحيوانات الفقرية لكن اكثر مقالاته نُشر في نشرات الجمعيات العلية التي قلما يطالعها الجمهور

وامتاز على أكثر العماء بل على أكثر الكتّاب والخطباء بشدة المعارضة وسهولة العبارة ولوكان الموضوع من اعوص المواضيع العملية فهو كصديقه الاستاذ تندل من هذا القبيل نقرأ خطبهُ العملية كانك نقرأ رواية فكاهية في سلاسة عبارتها وحسن سبكها وجلاء معانيها .وكان يخطب على العال في المواضيع العملية فتتجلى لهم اسرارها حتى تكاد تملس بأيديهم

وهو اول من اطلق مذهب النشوء على الانسان فقال انهُ حلقة من حلقات الحيوان واقام الادلة على ذلك قبل ان نُشر كتاب دارون في اصل الانسان بعشر سنوات. وهو الذي قال بتولد الفرس من حيوان آخر في كل قائمة من قوائمه خمس اصابع وانبأ بوجود آثاره قبل ان وجدت فا وجدت جاءت مؤيدة لقوله

و بحث في علاقة الدين بالعملم وله في ذلك مقالات ضافية ومناظرات عنيفة مع غلادستون ودوق ارجيل والدكتور وايس وغيرهم من كبار العلماء وفطاحل رجال الانشاء مواقواله كالسيوف الماضية نقطع حجيج الخصم وتسد في وجهه المسالك وهي شديدة الوطأة على غير الذين يذهبون مذهبه ، وكثيراً ما يزدري خصومه ويرشقهم بكلام احد من السهام ولاسيا اذا حر فوا اقواله أو تظاهروا بشيء يحسبهم برا منه ولكنها كثيرة النكات البديعة والمذاهب الكلامية فلا يملها القاري مها غمض موضوعها ، وقد انفقت

الآراه على انهُ بطل الدارونية المجرَّب وعذيقها المرجب وحامي حماها بسيف الحجة والبرهان و بلاغة العبارة وحسن البيان

وقد ادعى البعض انه معطّل وهو ليسكذلك لان التعطيل يقتضي نفي الخالق بدليل ومعلوم انه لا دليل ولا شبه دليل على نفي الخالق فكيف يصح ان يرشق مثل هكسلي بمثل هذه البدعة وهي ضدكل ما قاله وكل ما علم به على خط مستقيم وانما مذهبه الحقيقي الاقوار بجهله ما لا يعمله فالامور التي يعملها يقول اني اعملها والامور التي يجهلها يقول اني اجهلها . ومن هذا القبيل حكمه على وجود الخالق فانه يقول انه لا دليل على نفيه ولا على وجوده وان الادلة التي اقيمت على وجوده لا نثبت وجوده والا أثبتت وجود الهة المصربين والمكادانيين كا نثبت وجود اله الكتابيين لأن هذه الادلة كلها من نوع واحد

ولا ندري كيف يسلم عقله بوجود اشياء كثيرة مما يحكم بوجود و من آثاره فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم بوجود الخالق الازلي الذي منه وله وبه كل الاشياه. لكن الاعلقاد باله روحي مجرد عن المادة والصفات المادية لا ينطبق على ما يعتقد به كثيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشرية كالبغض والمكر والانتقام و يقولون ان له يدين ورجلين وعينين ونحو ذلك فسوان عندهم قال انه لا يعرف دليلاً على وجوده او قال انه اله روحي مجرد عن المادة فهو في الحالين معطيل في عرفهم

وكان غرضهُ الاول والاسمى نشر الحقائق العلمية مجرَّدة عن غواشي الاوهام وقد قال في هذا الصدد ما ترجمتهُ

«غرضي الاول ان اسعى بكل جهدي في زيادة المعارف الطبيعية وفي الحث على استعال اساليب البجث العلمي في كل المسائل التي يهتم بها نوع الانسان بناءً على الاعتقاد الذي نما في بنموي وقوي بمازدياد قوتي وهو انهُ لا راحة للناس ممّا يلاقونهُ على العناء الآفي الصدق قولاً وفعلاً وفي مقابلة العالم كما هو اذ يخلع الانسان الثوب الذي البستهُ اياهُ ايد تظاهرت بالتقوى لتخني ما تبطن من الشرور . وعلى هذه النية اخضعتُ كل مطمع في الشهرة العلمية التي كان يمكنني ان اطمع بها لغايات أخرى كتعميم العلوم وترقية التعليم العلي وللخصومات الكثيرة والمناظرات الطويلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة العلمي وللخصومات الكثيرة والمناظرات الطويلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة

المذهبية التي هي العدو الالد للعلم . واني واحد من كثيرين جاهدوا هذا الجهاد وسوالا عندي ذُكرتُ بذلك او لم اذكر » انتهى

وكل من قرأ شيئًا من كتاباته او ممًّا اثرناه عنه في المقتطف يعلم انه نال ما سعى له ولم يمت حتى رأى علماء الارض وعظاء ها من ملكة الانكليز وابنها ولمي العهد الى اصغر عامل في مناجم المحم يقر بفضله و يعترف له بانه افاد العالم ماديًا وادبيًّا فوائد لا نقد وقد أصيب بالنزلة الوافدة في شهر مارس سنة ١٨٩٥ وتبعها اضطراب في رئتيه وكليته فتوفي يوم السبت في التاسع والعشرين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجة وثلاثة بنين واربع بنات . ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز مثل كانمن وفوستر ولستر وسبنسر ولكير وروسكو وفرنكاند وغلادستون ونواب الجمعيًّات كانمن وفوستر ولستر وسبنسر ولكير وروسكو وفرنكاند وغلادستون ونواب الجمعيًّات العلمية كلها وصلى عليه القس لولن دافس ، واقيم له نذكار في دير وستمنستر وتمثال في مقف التاريخ الطبيعي مع دارون وأون (مقتطف اغسطس سنة ١٨٩٥)

本本本

وقد احنفل بانقضاء مائة سنة على ولادتهِ في ٤ مايو سنة ١٩٢٥ فصدرت مجلة ناتشر وهي في مقدمة المجلات العملية الانكايزية وفيها ٥٦ صفحة كبيرة عن هذا العلاَّمة باقلام ٢٣ عالماً من اكبر علماء الانكايز عدا ماكتبهُ عنهُ قلم التحرير. ولا نظن انهُ توفي ملك او امير او وزير او عالم آخر واحنُفل بهِ او نوه بفضلهِ بعد مائة سنة من ولادتهِ كما احنفل بهكسلي ونوه بفضله

واكثر ما ذكر في ناتشر متضمن فياكتبناه عنه حين وفاته فاعدنا نشره الآن . وفاتنا ان نقول قبلاً ان الرجل الذي زعم خصومه انه معطل او ملحد طلب ان يكتب على قبره ابيات كانت زوجئه قد نظمتها وهي قولها

"Be not afraid, wailing hearts that weep, For God still giveth his beloved sleep, And if endless sleep he wills, so best."

اي « لا تجزعي ايتها القلوب الباكية لان الله لا يزال يعطي حبيبةُ نومًا واذا شاء ان بكون هذا النوم ابديًّا فمرحبًا به » وكأنها نقول

ما الموت الا رقدة يجزي الاله بها حبيبه الله تجزعن وان تكن ابدية من غير أوبك

لويس باستور

فُجع العلم والفضل والذكاة والنبل بعالم هذا العصر واعظم ابنائه نفعًا للعباد فقدت
به فرنسا اعظم رجالها والمسكونة افضل المتفضلين عليها ألا وهو الشهير لويس باستور
الذي افاد نوع الانسان بمكتشفاته العلمية والعلاجية فوائد تفوق الحصر
هو لويس باستور الكياوي النرنسوي الذي ورد اسمة كثيرًا في صفحات المقتطف



لويس با ـ : ر

في البحث عن التولد الذاتي والاختار والجرائيم المرضية . ولد في دو ًل مدينة بفرنسا في السابع والعشرين من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٢٢ وكان ابوه ُ دبّاغًا فيها. ودخل المدرسة الكاية سنة ١٨٤٠ وانتقل منها الى مدرسة المعلمين بباريس سنة ١٨٤٣ حيث درس الكيمياء على ديماس الكيماوي الشهير وعكف على الكيمياء والطبيعيّات ونال لقب دكتور سنة ١٨٤٨ وعيّن استاذًا للطبيعيات في داجون سنة ١٨٤٨ وللكيمياء في

ستراسبورجسنة ١٨٤٩ وصارمديراً لمدرسة المعلين بباريز سنة ١٨٥٧ واستاذاً للجيولوجيا والطبيعيات والكيمياء سنة ١٨٦٣ واستاذاً للكيمياء في مدرسة السربون الشهيرة سنة ١٨٦٧ . وكتب في الكيمياء والطبيعيات وله ُ ابحاث دقيقة في استقطاب النور اجازهُ عليها مجمع لندن الملكي بنيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ ولكن الذي شهره ُ بين رجال العلم وخلد اسمهُ في صحف التاريخ هو ابحاثهُ في الاختمار والتولد الذاتي واصل بعض الأمراض وانتقالها وابحاثهُ في هذا الباب الاخير افضت الى وضع فن جديد وُنْتِج منها خير لا يقدّر لما شرع يبحث في الاختار وضع لبحثهِ مقدمتين الاولى ان الاختار من ملابسات الحياة والثانية إن الحيُّ لا يتولد الأمن الحي فجاءت نتائج بحثهِ مطابقةً لهاتين المقدمتين وموَّ يدةً لَمَا .ويمَّا اجراهُ في صدد ذلك انهُ اغلىنقاعة بعض الاجسام الآلية في زجاجات وسدُّها سدًّا محكماً وهي تغلي لكي بمنع الهواء عن الدخول اليها بما فيهِ من الجراثيم الحيَّة واخذ الزجاجات الى اماكن مختلفة وفخها فيها.وكان قد قال انهُ اذا كانت الاجسام الحية تتولد في الزجاجات من نفسها بمباشرة الهواء لها فقط كما زعم انصارالتولد الذاتي وجب ان يكون مقدارها ونوعها فيكلالزحاجات واحدأ واما اذا اختلف مقدارها ونوعها باختلاف الاماكن فهيمن جراثيم كانت في الهواء حاسبًا ان الجراثيم التي في الهواء ليست من نوع ومقدار واحد في كل الاماكن . وكانت النتيجة ان تولد في الزجاجات اجسامحية مخذلفة النوع والمقدار فلم ببق محل للريب في ان تلك الاجسام الحية انت جراثيمها من الهواء. فاقرَّ مذهبهُ واستخدمهُ لحفظ الحمر والبيرة ولعمل الحل ولدفع ضربة دود القز وغيرها من الادواء الني تصيب الحيوانات والانسان

ومن انفع مباحثه المباحث المتعلقة بضربة دود القز التي فشت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ وتسلطت عليها خمس عشرة سنة والذي دعاه الى ذلك هو استاذه دياس الكياوي الشهير فانه توسل اليه توسلاً ان يبحث في اسباب هذا الداء وعلاجه لانه (اي ديماس) كان ساكناً حيث اشتدت الضربة وفعلت فعلها الذريع ولم يكن باستور قد رأى دود الحرير قط ناعنذر اليه بعدم الحنباره في ذلك وطلب منه ان يعفيه بخاته الجواب من ديماس يقول فيه اني لواثق بك وبقدرتك على اجابة طلبي رحمة لبلادي المكينة فان الرزة يفوق التصور وكانت ظواهر هذا الداء نقطاً سوداً تعلو جسم الدود فيتأخر نموه وقد توجد هذه الجسيات في البزر فاثبت ان الجسيات تبتدئ في البزر وتنمو في الدود

ولو لم تر لصغرها ثم تظهر في النواش اذ تبلغ اشدًها. ولما عرض نتيجة بحثه على مجمع العلوم النونسوي سنة ١٨٦٥ قام عليه الاطباء والبيولوجيون وقالوا اتى لهذا الكياوي ان يتعرّض لمباحث يجهلها وكتبوا كتابات كثيرة بينوا فيها بطلان دعاويه واستحالة نتائجه وقالوا انه اظهرجهاه في مواضيع درسها اهلها خمس عشرة سنة درساً لا يقدر اما هو فلجاً الى الامتحان حاسبًا انه به يقطع قول كل خطيب وذلك انه اخلار خمس عشرة خريطة من البزر بعد ان راقب احوال الفراش الذي باضها وكتب ما قد ر انه سيحصل لكل خريطة منها ووضع ما كتبه في مغلف وختمه واعطاه شيخ سنت هبوليت لكي لا يراه احد ثم اعطى الخرائط للذين يربون الدود وهم لا يعلمون شيئًا ممًا قدره فما فربوها على جاري عاداتهم فا لت احوالها في اثنتي عشرة خريطة منها الى ما قدره فما تمامًا

ومنها مباحثه في اسباب الاختار فانه وجد ان بعض المذوبات اذا عرضت الهواء امتلأت من الدرات الحية فقال ان هذه الدرات الحية كانت جرائيها في الهواء وانه لا يتولد شيء منها في المدوبات المذكورة اذا ماتت جرائيها منها ولم تدخلها جرائيم من الهواء . فاغلى المذوبات لاماتة الجرائيم التي فيها وادخل اليها هوا ماتت جرائيمه بامراره في انبوب من الحديد المحمى او صفيت منه بامراره في قطن البارود فلم يتولد فيها شي من الذرات الحية . ثم نظر في قطن البارود الذي من فيه الهواه فوجد فيه حويصلات صغيرة قال انها جرائيم الذرات الحية فوضعها في سائل خال من الجرائيم الحية فنمت فيه حالاً وتكاثرت فاستنتج من ذلك ثلاث نتائج الاولى ان الذرات الحية لا تنمو في السائل حالاً تكن جرائيمها فيه والثانية ان عدم نموها ليس من انقطاع الا كسجين عن السائل والثالثة ان في الهواء جرائيم تنمو في السوائل ولو كانت جرائيم السوائل قد مانت قبل ولم يظهر فيها شيء من دخول الهواء النتي اليها

ومنها مباحثه المتعلقة بهيضة الدجاج والبثرة الخبيثة التي تصيب الغنم والبقر واتصاله الى طرق منعها باضعاف الجراثيم المعدية وتطعيم المواشي بها . ولما اشتهر اكتشافه هذا القاطر عليه اصحاب المواشي حتى انه طعم في خلال خمسة عشر يوماً ما ينيف على عشرين الف خروف في جوار باريس وعدداً كثيراً من البقر والخيل فوقاها كلها من هذا المرض المميت . وفائدة اكتشافه هذا اعظم من ان نقد ر لانه كان يموت بهذا المرض الخبيث في فرنسا وحدها ما ثمنه عشرون الف الف فرنك سنوياً . والظاهر انه كان يأمل ان يكتشف لكل مرض حلي طعاً يطعم الجسد به فيقيه منه كا يطعم بطعم الجدري فيوق منه ،

وعنده أن الانسان سيزبل كل الامراض الحلميَّة يومًا ما من الارض وان الفيلكسرا التي تعتري الكرم بمكن دفعها بان يوجد حيوان حلي يعيش في جسد حيوان الفيلكسرا ويهلكه كم يعيش الحيوان الحلمي في جسد دود القز ويهلكه وما احسن ما قاله فيه المسيو بولي في اجتماع الحامع الخمسة السنوي قال « انظروا كيف ان الطبيعة قد كاشفته دفعة واحدة بسر من اغمض اسرارها — سر العدوى — وكيف ان العلم قد خوَّله تحويل مسبب الموت الى دافع الموت. ولطالما تأخر جزاه المكتشفين عنهم حتى قضوا نحبهم قبل ان بلغوا اليه ولكن باستور هذا قد اسرع اليه جزاوُّه اسراعً فاثبت الحقائق التي نادى بها ببرهان الامتحان والحم اكثر مقاوميه » وقال الاستاذ هكسلي « ان مكتشفات نادى بها ببرهان المليارات الحملة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامة »

قلنا سابقاً ان مجمع انكاترا الملكي قلده نيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ والآن نقول ان وزير الزراعة في بلاد النمسا اجازه بعشرة آلاف فلورين على اكتشافه علة موض دود القز . وسنة ١٨٩٤ قطعت له دولة فرنسا مالاً سنويًّا قدره عشرة آلاف فرنك جزاء اشتغاله بخدمة العلم والصناعة وفي تلك السنة قلده المجمع الانكليزي الملكي نيشان كوبلي جزاء لمكتشفانه في الاختار ومرض دود القز وفي السنة التالية زادت له دولة فرنسا المال الذي قطعته له نجعلته ١٦٠٠٠ فرنك وسنة ١٨٧٣ اجازه مجمع التنشيط فرنسا المال الذي قطعته له تجمع المتعلقة بدود القز والخمر والحل والبيرة

وقد تحقق الآن كثير مما امله ُ فاكتشف علاج الكلّب على هذا المبدا وعليه اكتشف علاج الكلّب على هذا المبدا وعليه اكتشف علاج لكل من الامراض المكروبيّة. وعلى هذا المبدا ايضًا اشار لستر الانكليزي باستعال مضادات الفساد في الجواحة فصارت العمليات الجواحيّة تعمل وتبرأ على اتم المراد بما لا مزيد عليه من السرعة

وانتخب باستور عضواً في الاكادمية الفرنسوية بدلاً من الشهير ليتره ومنحته مدرسة اكسفرد الجامعة لقب دكتور في العلوم وعين سكرتراً دائمًا لاكادمية العلوم سنة ١٨٨٧ ولكنهُ تخلى عن هذا المنصب للسيو برتلو الكياوي سنة ١٨٨٩ بسبب انحراف صحنه

وفي السابع عشر من دسمبر (ك ١) سنة ١٨٩٢ احنُفل في مدرسة السربون الشهيرة بعيد بلوغه السنة السبعين من عمره احنفالاً نادر المثال حضره نواب العلم من اقطار المسكونة وكان بينهم السر جوزف لستر نائباً عن الامة الانكليزية ومعه نشان ذهبي فقلده اياه وخاطبه قائلاً «ليس في المسكونة كلها رجل افاد صناعة الطب اكثر منك

فان مباحثك في الاختار انارت ظلة فن الجراحة وغيرت علاج الجروح من اساليب كثيرة الريب وتجارب جزيلة الخطر الى صناعة علية يقينية نافعة . فانت السبب في الانقلاب التام الذي حدث في فن الجراحة فزالت منه فظائعه و بلغت منافعه غايتها. وعلم الطب مدين لمباحثك الفلسفية العظيمة مثل علم الجراحة فقد ازحت الستار عن الامراض المعدية بعد ان حجبها عن الابصار قرونًا عديدة واكتشفت اسبابها المكروبية واثبت ذلك اثباتًا ينفي كل ريب . وقد صرفا نعرف اسباب كثير من هذه الامراض والفضل في ذلك الله لانه تم يبحثك او ببحث الذين تعلموا منك واقتفوا خطواتك ولقد كملت هذه المعرفة تشخيص بعض الاوبئة وبينت الاسلوب الذي يجب اتباعه لوقاية منها ولشفائها . فعلم الطب وعلم الجراحة قد حثًا مطاياهما اليك الآن ليقد ما لك اوفي شكر واعظم اكرام »

ولما تُبتت فائدة علاج الكلب بنيت الدار المسهاة باسم باستور في باريس لاستحضار هذا العلاج ومعالجة المكلوبين و بلغت نفقاتها مائة الف جنيه · وانشئت دور اخرى على مثالها في أكثر المالك والبلدان للبحث عن الامواض المعدية ومعالجتها

وكان كاثوليكيًّا شديد التدين استدعى احد قسوس الكنيسة قبل احنضاره واعترف اليه وتناول الاسرار المقدسة قبل وفاته بيوم · وتظهر شدة تدينه وصحة عقيدته من الخطبة التي خطبها في اكادمية العلوم لما جُعل عضواً فيها بدل الشهير ليتره فقد ندَّد فيها بمعتقد ليتره وغيره من المادبين والطبيعيين وقد نشرنا هذه الخطبة في المجلد السابع

وكان ابي النفس يأبي الضيم لبلاده اكثر مما يأباه النفسه فلا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ كان عنده شهادة الدكتورية من مدرسة بون الالمانية الجامعة فلفها وارجعها الى تلك المدرسة لان نفسه ابت عليه ان يقبل اكراماً من بلاد تحارب بلاده ن فاهانه تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وسموه خادعاً دجالاً لكن ذلك لم يحط من كرامته عند الالمان فلا فقعت ترعة كيل عرض عليه امبراطور المانيا نيشان الاستحقاق فرفضه رفضا باتاً واولم له ابناه وطنه وليمة فاخرة جزاة رفضه لهذا النشان فرفض الحضور فيها وصنعوا له نشاناً بدلاً من النشان الذي رفضه فابى قبوله لان نفسه الابية التي ابت قبول نشان المانيا قاهرة بلاده ابت عليه ايضاً ان يفتخر بذلك. عيا فقلده وغاية الكال لكن ابناه وطنه حفظوا له هذا النشان الذي رفضه عليه وففه عيا فقلده و نه ميتاً

وكان دمث الاخلاق لين العربكة محبوبًا ومكوّمًا من الجميع . كتبت عنهُ احدى الفتيات الانكليزيات في جريدة المرأة ما خلاصتهُ « حدث سنة ١٨٨٩ ان كلبًا صغيرًا وثب علي وعقريدي فجاء الطبيب وكوى الجرح فشني بعد ايام قليلة ولم ببق لهُ اثر . ثم جاء هذا الطبيب ودخل غوفة ابي واخبره ان الكلب الذي عقرني مات مكلوبًا. ولم ببلغني ذلك حينئذ بل علته بعد حين كما سيجي في وكان اهلي يستعدون لزواج اختي ولكن لم يكد الطبيب يخرج من غوفة ابي حتى رأيت الخدم يعدون امتعتنا وقال لي ابي ان مواده اخذي الى مدينة باريس لمشاهدتها ورأيت على وجهه ووجه اخي واختي ملامح النم والهم فحرت في امري ولم اعل سبب ذلك ولا سبب هذه العجلة في زيارة باريس مع ان عوس فرت في امري ولم اعلم سبب ذلك ولا سبب هذه العجلة في زيارة باريس مع ان عوس اختي كان قرببًا . فوصلنا اليها ولم نكد نستر يح من وعثاء السفر حتى نهض ابي وقال هلي نذهب فنرى احياء المدينة . فركبنا مركبة وسرنا من شارع الى آخر وفيا نحن سائرون نذهب فنرى احياء المدينة . فركبنا مركبة وسرنا من شارع الى آخر وفيا نحن سائرون وخناز بر الهند والجرذان والكلاب فيحسن بنا ان نزوره فيرى يدك

فدُ هشت وقلت له ُ ان عضَّة الكلب قد شفيت تمامًا واذا اريته ُ يدي ضحك علي ً . قال لا تخافي من انهُ يضحك عليك ومعها كانت العضة طفيفة فلا يليق بنا ان نهمل امرها ومن ثم فهت ُ الغرض من زيارتنا لباريس حينئذ وعملت سبب ماراً يته ُ في وجه

ابي من علامات الغم والهم

فدخلنا دار باستور وهي بناء فخم في ارض فسيحة يحيط بها مشبّك من الحديد وفيها منزل باستور ومنزل صهره وكان ابي قد جلب معه كتاب توصية لباستور فأتي بنا حالاً اليه وانني لاعجز الآن عن وصف الرجل وما في وجهه الذي تغضن بكرور الايام من ملامح اللطف والبشاشة التي تحببه الى كل من يواه ' فهدا الي يديه وكلني بصوت رخيم و بشاشة لم ار الطف منها ولا اوقع في النفوس ثم سأل ابي عن كل ما جرى لي وكتب كل ذلك في دفتره واعاده على سمعنا ثم طلب منا ان نرجع بعد ساعنين او ثلاث

فلما خرجنا قلت لابي «أذاً الكلب الذي عضني كان كاباً وقد اتيت بي الى هنا لاداوى من الكلّب» فقال اخاف يا عز يزتي ان يكون الامركا ذكرت وعليك انتحد لي العلاج بصبر وتري هؤلاء النرنسو بين ان البنات الانكليزيّات على جانب عظيم من الشجاعة والمقدرة . ولما قال ذلك انحلّت مفاصلي ولكني علمت ان اظهار الخوف والجزع يزيد غمهُ وكابتهُ فاظهرت الجلد وعزمت ان اصبر على الالم جهدي

وعدنا الى دار باستور فدخلنا غرفة فسيحة فيها نحو عشرين او ثلاثين من الذين عقرتهم الكلاب الكلبي وقد جاؤوا ليعالجوا مثلي فلا جاء دوري جُرِحت جرحين صغيرين وضع فيهما قليل من علاج الكلّب وقد تألمت من الجرحين ولكنني لم اتمالك نفسي عن الضحك حينا رأيت ان هذه العملية عملت امام كثيرين من الغرباء وكان صهر المسيو باستور يراقب وجهي وقت العملية فسألني عن سبب ضحكي ولما اخبرته عن السبب سرً بذلك واخبر باستور فاثني علي وقال حبذا لو كان اولادنا الفرنسو يون مثلك شجاعة لتسهل معالجتنا لهم لاننا لا نحب ان نسمعهم ببكون فاذا كان كل بنات الانكليز مثلك حق للامة الانكليزية ان توصف بالشجاعة

ولما تمت معالجتي اعطاني صورتهُ وكتب تحتها تذكار الوداد من لويس باستور الى عزيزتهِ فلانة . ومن ثم اتّصلت المكانبة بيني وبينهُ »

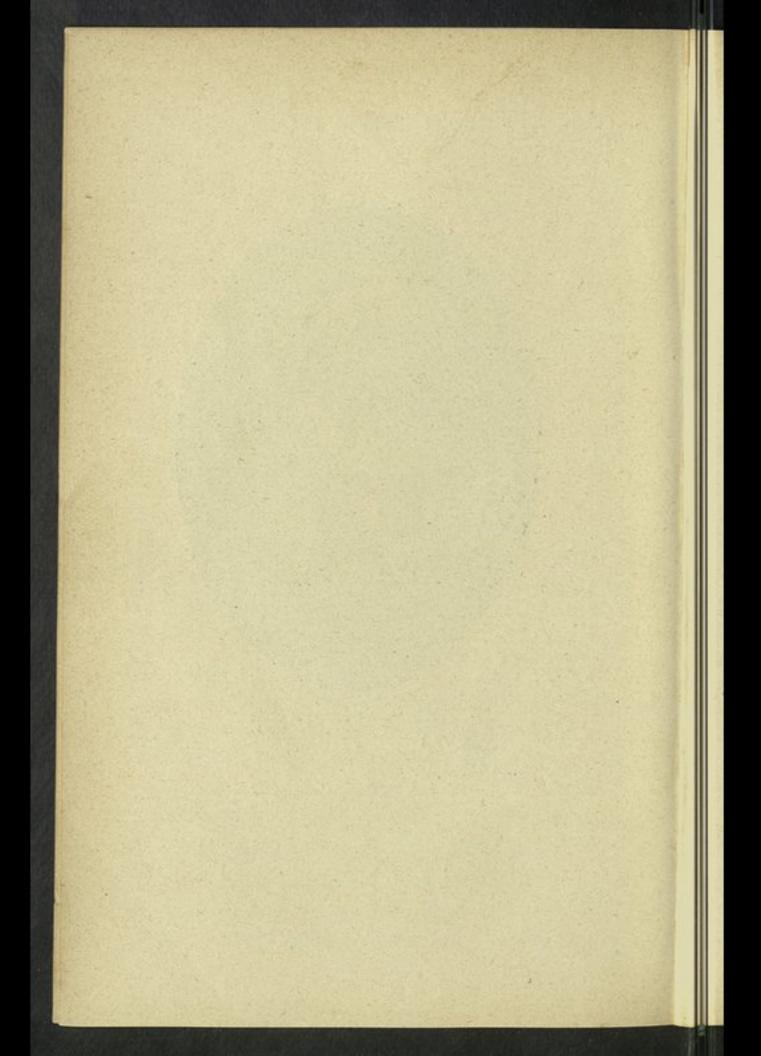
وقد اصيب بالفالج سنة ١٨٦٨ لكثرة اشتغاله بالعلم ثم شني منه ولم ببق به الآ اثر طفيف . وسنة ١٨٨٧ ظهرت فيه إعراض موض القلب والكلية ، ثم اصيب بالانفلونوا فزاد ضعف قلبه ضعفًا حتى اضطر ان ينقطع عن الشغل و يلازم فواشه بضعة اشهر ، ولما جاء الصيف اشتدت قواه و ودهب الى مصيفه قرب سان كلو وظل متمتعًا بالصحة الى اوائل سبتمبر (ايلول) فضعفت قواه حينتذ وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى صدره وجعل يقبلهم وبكي . وسئل عن سبب بكائه فقال قد دنا الاجل وسأفارقهم قو بها . ثم ظهرت فيه اعراض التسمم البولي وقضى نجبه يوم السبت في الثامن والعشرين من ستمار ١٨٩٥

وقد ابَّنتهُ الجرائد العلية والسياسية على اختلاف لغاتها ونزعاتها . قال الاستاذ برناو الكياوي الشهير في جريدة الفيغارو الفرنسوية . « افل بدر . ن بدور القرن التاسع عشر . ولقد احتُفل منذ مدة وجيزة ببلوغه السنة السبعين من عمره احتفالاً دل على إعجاب المسكونة به وشكرها له وفي الى مصاف الآلهة وهو حي وذلك امر لا يناله احد الأبعد الوفاة لغيرة الآلهة من الاحياء ولباستور ورينان وفكتور هوجو اليد الطولى في ما بباهي به عصرنا العصور الغابرة . ولكل منهم تأثير خاص في القرن التاسع عشر وسيبتى تأثير باستور مدى الادهار اذهو اقرب الى الادراك واعلى بالاذهان من تأثير رفيقيه لان كل احد يستفيد من المكتشفات التي من شأنها النجاة من الامراض واطالة رفيقيه لان كل احد يستفيد من المكتشفات التي من شأنها النجاة من الامراض واطالة

الآجال وتكثير الاحياء. وقالما يعبأ الجمهور باسمى نتائج العقول اذا كانت عقلية مجرَّدةً لا يفهمون مؤَّدًاها ولكنهم ببادرون الى تعظيم الاعمال العلية النافعة ويعطون ذويها حقهم الواجب من الاكرام ». ولكلام الاستاذ برتلو شأن كبير لانهُ مخالف لباستور في مذهبهِ الفلسني ورأيهِ السيامي

وقالت جريدة ناتشرالعلية «ان فرنها ستخلفل بدفن باستور احلفالاً وطنيًا ونعًا تفعل لانهُ كان من اشرف ابنائها وقد فقدت بفقده اعظم رجالها وفَتَدَ العالم نابغة من اعظم النوابغ الذين قاموا فيه في كل زمان ومكان . ولقد وردت رسائل التعازي من جميع قادة العقول واصحاب المناصب في كل المالك تشف عن الحزن الذي طبق المسكونة كلها بوفاته . ولا دليل اعظم من ذلك على ما له من المكانة في النفوس . وقد اعترف الناس بفضله وهو حي اما الآن فقد تولاه الردى فلم يروا الى كتم حزنهم عليه سبيلاً »

وقالت جريدة التيمس « فلاكانت فوائد العلم قريبة المنال راسخة في النفوس كما في الكتشفات الكثيرة الني اكتشفها باستور ولقد شرع في اشتغاله بالعلم ولا غاية له الأ العلم لذاته شأن كل العلماء الذين افادوا نوع الانسان فوائد دائمة فكانت نتائج اشتغاله النفع الجزيل والخير العميم ، ولقد اشتهر امره محديثاً في المسكونة كلها بالعلاج الذي اكتشفه لداء من ارهب الادواء التي تصيب نوع الانسان ألا وهو داء الكلّب لكن هذا الاكتشاف انما هو نتيجة اشتغاله السنين الكثيرة بالبحث في طبائع الاحياء الدنيا، وقد كان اسمة معروقاً عند مستقطري الخمور ومر بي دود الحرير وزارعي الكروم ومقتني المواشي وغيرهم من ار باب الاعمال وكانوا كلهم يعد ونه من اعظم المتفضلين على الانسان» ثم ذكرت تاريخ حياته وقالت في خنامه ما خلاصته «اذا استحق امراء ان ينشأ له تذكار وطني عظيم فذلك المره هو باستور الكياوي الوديع المتواضع الذي فعل اكثر من كل احد في قريب الزمن الذي تع فيه الواحة والسعادة ، وهو احق من كل شهير ان يقال عنه ان موته خسارة عظيمة لنوع الانسان » (مقتطف نوفهر سنة ١٨٥٥)





الدكتوركرنيليوس ڤان ديك اعلام المقتطف امام الصفحة ١٧٩

الدكتوركرنيليوس فان ديك

فيا نحن نبيت في حال ونصبح في حال لما اصاب المشرق من الدواهي السود · ونتوقع انفراج الاوزَم وعود الصفاء لنسترد ً ما فات ونجار _ أثما كادت تنازعنا الوجود · وفيا القلوب واجبه . والالسن واحمة والكوارث نتوالى · والنوائب نتالى ، ونحن بين يأس بقلوه وأمل نرخوه

اذا بالشام يرجف جانباه لوكن العلم حين هوى ومالا فقد اصبحنافي الثالث عشرمن هذا الشهر (نوفمبر) والبرق ينعي الينا استاذنا الاكبر الدكتور كزيليوس فان ديك غارس رياض المعارف وناشر لواء الفضائل. مَن لوعُد المتفضاون على بلاد الشام لكان اعلاه مقام ولوحُسب الساعون في نهضتها العلية والادبية لكان بينهم إماما وليس المقام مقام رثاء وتأبين والا لكتبنا رثاء و بدماء القلوب قضاء لحق واجب واستنزفنا خزائن اللغة في وصف مناقبه واذعناها في المشارق والمغارب وانما سيرته غرضنا لما فيها من المواعظ والحكم والارشاد الى سبل الرشاد . ومحاسن الاخلاق والشيم وخلائق المعروف وعواطف الوداد .وقد كنا جمعنا طرقا منها ونشرنا بعضه في المجلد الثامن من المقتطف و بعضه في «مهر الفجاح» . فراً بنا ان نعيد ما ذكرناه منالك ونتوسع فيه بما عن فقد فيلسوف الشرق ما المقارف من الفضائل والفواضل . وبأن غر س المعارف الذيك عن فقد فيلسوف الشرق ما ابق من الفضائل والفواضل . وبأن غر س المعارف الذيك

غرسته بينه ببقى يانعاً نضيراً ما دامت سبرته لتلى في المدارس والمنازل ولا الدكتور كرنيليوس قان دريك في ١٦ اغسطس (آب) سنة ١٨١٨ في قرية كندر هوك من اعمال ولاية نيو يورك باميركا. ووالداه مولند بانهاجرا الى الولايات المتحدة بأميركا وولدا غيره سبعة هو اصغرهم . وكان في صغره يتعلم في مدرسة في قريته فامتاز بالاجتهاد والثبات و برع في اليونانية واللاتينية حتى حازقصب السبق على رفقائه وكانوا كلهم اكبر منه سنًا. وقد نقل لنا اولاده ما معهوه من بعض اعمامهم عن اجتهاد والدهم في صباه وكانه بالعلم والعمل معا وهو انه حفظ اسماء كل النباتات البرية التي تنمو في تلك النواحي وتعلم ترتيبها ونقسيمها الى رتبها وصفوفها وفصائلها وانواعها حسب نظام لينيوس النباتي الشهير وجمع رواميزها وجفقها ورتبها وصفوفها وفصائلها وانواعها حسب نظام لينيوس النباتي الشهير وجمع رواميزها وجفقها ورتبها وصفوفها وقصائلها حتى صارعنده منبتة ذات شأن وهو صبي صغير

وكل ذلك رغبة منهُ في العلم لا اجابة لطلب ولا امتثالاً لامرٍ ولا تعلمًا من استاذر واصابت اباهُ مصيبةٌ ذهبت بماله ِ واورثتهُ الفقر وذلك انهُ كفل صديقًا له ُ على مبلغ من المال فخان الصديق وغدر فاضطر ً ابوه إلى بيع كل ما يمكه من متاع وعقارصونًا لشرفه من العار ووفاء لدين الغادر · ولذلك لم يستطع ان يوازرهُ الأَ بالنزر اليسير مَّا يحناج اليهِ من الكتب ولوازم التعلُّم فكان مدَّة بقائهِ في بيت ابيهِ يجد الكتب بوسائل شتى فتارة يستعيرها من رفاقهِ وتارة يستأجرها بدريهات قليلات يجمعها وتارة يحفظ ما فيها بالسماع من قارئيها وتارةً يتذرع بالسعي في مصلحة انسان الى قراءة كتاب يقتنيهِ وتارةً يجدُّ ويرجع خائبًا.وكان في تلك القرية طبيب كريم الاخلاق يقتني مكتبةً فلارأ ي اجتهادهُ في تحصيل المعارف وجهادهُ للتغلب على مصاعب الفاقة اخذتهُ الحميَّة ففتح له ُ ابواب مكتبتهِ وامتعهُ بمشتهى نفسهِ واماني ِّ صباه ُ . وكان فيها كتاب كوڤيه الشهير في علم الحيوان فاكبَّ على درسهِ ولم ينثن عنهُ حتى اغترف كل ما فيهِ . ثم تعلم كل ما تيسرُ له ُ علهُ عن حيوان بلادهِ . ولم يمض عليهِ زمانُ طويلُ حتى جرى في ميدان المعارف شوطاً يذكر فجعل يخطب في علم الكيمياء على فرقة من بنات بلاده ِ وهو ابن ثماني عشرة سنة .وربما توهم الذين عرفوه ُ او الذين اطلعوا على مو لفاتهِ وسمعوا بواسع علهِ انهُ كان كل ايامهِ محفومًا بوسائط العلم والتعليم حاصلاً على ما يلزم من معدات التأليف والتدريس حتى حصَّل ما حصَّل والَّف ما الَّف ولكن الذين عرفوا احواله ُ حقَّ المعرفة يعملون انهُ قاسى في صغرهِ اشقَّ المصاعب حتى تسهل له ُ تحصيل المعارف وانهُ قضى أكثر ايامهِ في ضنك فصار ابن خمسين عاماً وهو لا يقدر ان ببتاع الأما ندر من الكتب المستحدثة ولم يسعهُ الانفاق على تحصيل ما يشتهي من الكتب والجرائد والادوات العلية الأ بعد سنة ١٨٦٧

وكان ابوه طبيبًا فجعل يدرس الطب في صباه عليه وكان يخدم في صيدليته فائقن فن الصيدلة فيها علمًا وعملاً ولمّا حصّل كل ما تيسر له الحصول عليه عند ابيه جعل يتلتى الدروس الطبية في سبرنغفيلد ثم اتم دروسه في مدرسة جَفَرَ سن الطبية بمدينة فلادلفيا من مدن الولايات المتحدة حيث نال الدبلوما والرتبة الدكتورية في الطب. وكان تعلمه في مده الله الساسًا للاعال العظيمة التي عملها في سور بة وسائر البلدان العربية من التعليم والتهذيب والبر والاحسان

وفي الحادية والعشرين في عمره فارقُ الخلاَّن والإوطان واتى سورية موسلاً من قَبِل مجمع الموسلين الاميركيين وحلَّ في بيروت في ٢ ابربل (نيسان) سنة ١٨٤٠ ولكن لم تطل اقامته فيها حتى قام منها بايعاز المجمع المذكور واتى القدس طبيباً لعيال المرسلين الذين كانوا فيها ايَّام فتوح ابرهيم باشا في بلاد الشام. فأقام فيها تسعة اشهر ثم قفل راجعاً الى بيروت حيث شرع في درس العربية . وحينئذ تعرَّف بالمرحوم بطرس البستاني وكان كلاها عز بين فسكنا معاً في بيت واحد وارتبطا من ذلك العهد برباط المودة والصداقة وبقيا على ذلك طول الايَّام حتى صار يضرب المثل بصداقتها . ولما توفي البستاني كان اشد الناس حزنًا على فقده حتى انه لما طلب منه تأبينه خنقته العبرات وتلعثم لسانه عن الكلام وبتي برهة يردد قوله « يا صديق صباي » حتى لم تعد ترى بين الحاضرين الأ

عينا تدمع وقلباً يتوجع

وجعل يدرس العربية على الشيخ ناصيف اليازجي ثم على الشيخ يوسف الاسير وغيرها من علماء اللغة وبذل الجهد في درمها والاخذ بحذا فيرها حتى صار من المعدودين في معرفتها وحفظ اشعارها وامثالها وشواهدها ومفرداتها واسنقصاء اخباراهلها وعملا ثهاوتار يخها وتهو بلا ريب اول افر نجي انقن معرفة العربية والنطق بها والبيان والتأليف فيها حتى لم يعد يمتاز عن اولادها وبيق على ذلك الى خريف سنة ١٨٤٦ ثم انتقل الى عبتات وهي قربة بلبنان واقترن بالسيدة جوليا بنت المستر ابت قنصل انكاترا في بيروت المشهورة بفضلها وحسن اخلاقها من عيتات الى قرية عبيه وهناك انشأ مع صديقه بطرس البستاني مدرسة عبيه الشهيرة وشرع من يومه في تأليف الكتب اللازمة للتدريس في تلك المدرسة ويف المغلوم والما بيعيات وقد طبع بعضها وبعضها في المنات البسيطة والكروية وفي سلك الابحر والطبيعيات وقد طبع بعضها وبعضها لم يطبع وبعد ان قضى في عبيه اربع سنوات على ما ذكرنا في التأليف والتدريس دعاه والاستقامة والتقوى وبقي الدكتور فان ديك مع صديقه الفاضل الدكتور طمس في صيدا وتوابعها معملاً واعظاً مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمت سنة وتوابعها معملاً واعظاً مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمت سنة وتوابعها معملاً واعظاً مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمت سنة وتوابعها معملاً واعظاً مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمت سنة وتوابعها معملاً واعظاً مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمت سنة وتوابعها مكانه الدكتور فان ديك لترجمة التوراة والانجيل مكانه المن المي المكانه المكانه المكانه المكانه المكانه المكانه المكانه المكانه المكانه المكان المكانه المكانه المكانه المكان المكانه المكان المكانه المكان المكانه المكان مكان المكان المكانه المكانه المكانه المكان المكانه المكان المك

وكان عالي سمث قد باشر ترجمة التوراة والانجيل من اللغنين الاصليتين بمعاونة المعلم بطوس البستاني واتم ترجمة سفر التكوين وسفر الخروج الأ الاصحاح الاخير منه وراجعها وصححها وترجم اسفاراً اخرى ولكن لم يراجعها فلما انتدب الدكتور فان ديك مكانه ابقى السفرين الاولين على حالها وترجم وراجع ما بتى وعانى في غضون الترجمة من الاتعاب ما

لا يعرفهُ الأ الذين يعرفون تذقيق النصارى في التفتيش عن اصل كل لفظة من الفاظ كتابهم وعن معنى كل آية من آياته وتولى مع الترجمة ادارة المطبعة الاميركية المشهورة وحسن فيها وزاد الشكل على الحروف حتى صارت من احسن مطابع المشرق واشهرها واتم الترجمة سنة ١٨٦٥ وبعثهُ مجمع المرسلين الى الولايات المتحدة سنة ١٨٦٥ ليتولى امر طبعها وعمل الصفائح بالكهربائية لها هناك فأقام في الولايات المتحدة سنتين سعتى اتم ذلك وعاد إلى سورية سنة ١٨٦٧ وليس من غرضنا الآن ان نصف هذه الترجمة التي شهد لها اعظم علاء الارض بالدقة والصحة ومطابقة الاصل وقد صارت النسخ المطبوعة منها الوقا والوف الالوف حتى لم ببق مكان في المشرق الا بلغت اليه وانتشرت فيه

وكان اثناء وجوده في اميركا بدر س العبرانية في مدرسة يونيون اللاهوتية وكان الطلبة يعافون درس هذه اللغة قبل تدريسه لها و يأبون الحضور في ساعة تدريسها لصعوبتها ووعورة اسلوب التدريس . فلاشرع في تدريسها غبرهذا الاسلوب ولطول باعه فيها جعل يعمهم اياها كلغة حية لا ميتة بحيث صار الطالب يجد في درسها معنى ولذة ويرغب في تحصيلها. فتقاطر الطلبة اليه وتكاثر عددهم فلا رأت عمدة المدرسة ذلك عرضت عليه ان يتولّى منصب استاذ العبرانية فيها وعيفت له راتبا كبيراً فاعندر عن قبوله قائلاً «افي تركت قلبي في سورية فلا لذة لي الا بالعودة اليها » وفي تلك الاثناء تم ام الشاء المدرسة الكلية السورية في بيروت على نفقة جماعة من اهل الخير في الولايات المتحدة باميركا فعرضت عليه عمدتها الكبرى في اميركا ان يكون استاذاً فيها فاجابها إلى ذلك ثم طلبت اليه ان يعين راتبه السنوي بنفسه فكتب ٨٠٠ ربال مع ان راتب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ١٥٠٠ ريال وقد فعل ذلك حبًّا بخير البلاد ونفع اهلها

ولما وصل إلى بيروت باشر تأسيس المدرسة الكلية الطبية مع صديقه الفاضل الدكتور يوحنا ورنبات ، ووضعا نظامًا لدروسها وشرعا في التعليم من ساعتها لا يحاسبان على اتعاب ولا ينتظران من احد تبجيلاً لقدرها ومدحًا لاسميها ، بل ان الدكتور قان ديك لمًا رأى ان المدرسة تفتقر إلى استاذ يدرس الكيمياء فيها أقبل من فوره على تدريسها حال كونه معينًا استاذًا لعلم الباثولوجيا وحده ، ولم يكن في المدرسة حينئذ من كل ادوات الكيمياء الأقضيب من زجاج وزجاجة عنيقة فانفق من ماله مائتي جنيه انكايز بة على ما يلزم من الادوات ولم يكن في بد التلامذة كتاب يطالعون فيه فجعل باتي العلم علينا خطبًا مبتدئًا بالقجارب الكياو بة ومستطوداً من الجزئيات الى الكليات على اسلوب بقر ب هذا العلم من

الافهام و يرسخ حقائقة في الاذهان. وقد مر علينا الآن نجو ثلاثين سنة (١) ولا نزال نذكر اكثر ماكان يلقيه علينا من درر الفوائد لحسن الاسلوب الذي القاها به والفحينئذ كتابًا مختصراً في مبادى و الكيمياء حفظناه خطاً ثم توسع فيه وطبعه على نفقته وهو يعلم انه لا يسترجع نفقات طبعه قبل ممانه و بقي يدر س هذا النن ست سنوات متواليات و بنفق على لوازم التدريس من جيبه وجاء استاذ الكيمياء و بقي سنتين من الزمان يدر س المربية والدكتور قان ديك بدر س مكانه مجانًا حبًا بصالح المدرسة وخير ابناء البلاد ولماً تولى استاذ الكيمياء اشغاله اعتزل الدكتور قان ديك عنها وترك للدرسة كل ما انفق عليها ولم يأخذ مقابله الأمائة جنيه

ولم يقتصر على هذا التبرع بل انهُ شغل منصب استاذ ثالث وهو استاذ عم الفلك وذلك ان المدرسة لم يكن عندها مال يقوم بنفقة استاذ لهذا العلم فتبرع بتدر يسه عجانًا وألفله كتابًا مسهبًا وطبعهُ على نفقتهِ ايضًا كما طبع كتاب الانساب والمثلثات والمساحة والقطوع المخروطية وسلك الابحر . ولم يكن في المدرسة آلات فلكية يعتدُّ بها فما لبثتان شرعت فيه على نفقته وكان اسلوبهُ في تعليم الفلك مثل اسلوبهِ في تعليم الكيمياء والباثولوجيا مبنيًّا على العمل والمشاهدة حتى يجد الطالب فيهِ لذة قلما يجدها في درسُ العلوم العويصة كهذا العلم وانشأ للرصد اسمًا كبيراً حتى صار معروفًا في المشارق والمغارب مقصوداً من القريبين والبعيدين مراسارً لاشهر مراصد الارض ولما خلفة احدنا في تدريس علم الفلك الوصفي الَّف كَتَابًا فِي الفِلكُ العملي وجعل يعلُّم بهِ الطلبة على الآلات . وكان مع تدريسهِ علم الباثولوجيا وعلم الكيمياء وعلم الفلك يتولى ادارة المطبعة الاميركيَّة فينقح ما يطبع فيها من الكتب ويهتم بتأليف النشرة الاسبوعية ويطبب في مستشفى ماري يوحنا حيث كان يتقاطر اليهِ الْمرضي افواجًا افواجًا حتى ببلغ عددهم الالوف في السِنة.وما بتي من الوقت الذي يخصصهُ غيرهُ بالنزهة والرياضة والراحة والنوم كان يقضيهِ في تأليف الكتب العلية والطبية والدرس والمطالعة والتجارب العلمية وحضور الجمعيَّات النافعة ومواسلة العلاء في سائر اقطار الارض حتى كان اهل بيته لا يرون منهُ أكثر ممَّا يرى منهُ الغريب. وكل ذلك قيامًا بالواجبات الثي يعجز جماعة من الرجال عن القيام بها

⁽١) بلغت المدة وقت نصر دفا الكتاب ٥٨ سنة

ومن مزاياه انه لم يكن يو خو الى الغد عملاً يقدر ان يعمله اليوم ولذلك كنت تراه معد اكل ما يُطلَب منه قبل زمان طلبه . وكان كما طلب منه اهل بيته ايام اشتغاله في المدرسة الكلية ان يستريح بين عمل وآخر ويو خو الاشغال الى اوقاتها حرصاً على صحيه يجيبهم اخاف ان يفاجئني موض او يعارضني معارض فاكون سبب خسارة لكل من لتعلق اشغالهم ومصالحهم بي فالواجب علي أن اكون سابقاً في انجاز اشغالي حدراً من ذلك . ولكثرة اهنا به باشغال المدرسة واشتغاله بمصالحها عن غيرها كان اصحابه بكلونه في ذلك فلا يسمع لم حتى صار من الاقوال الشائعة بين معارفه انك اذا رمت ان تكون على رضى مع فان ديك فاياك ان تشغله بشاغل عن المدرسة الكلية واذا اردت ان تسر قلبه فكمه عن المدرسة والتلومة والمرصد والتأليف وقد النف اثناء وجوده في المدرسة الكلية كتابه في الباثولوجيا وهو مجلد ضخم وكتبه في التشخيص الطبيعي وفي الكيماء وفي الغلك الوصني وفي المناثات والمساحة والقطوع المخروطية وكلها مطبوع والف كتاباً في الفلك العملي وآخر في امراض العينين وآخر في تخطيط السماء وقد طبع حديثاً

وراً ينا في تلك الاثناء انه يستحيل علينا ان نجاري الام الغربية في العلوم والمعارف اذا اقتصرنا على ما يترجم و يؤلف من الكتب لان العلوم الحديثة جارية جريًا حثيثًا فما يولّف فيها هذا العام بمسي بعضه قديمًا في العام التالي ولا بدَّ من جريدة نقتطف ثمار المعارف والمباحث العلية شهراً فشهراً وتذيعها في الاقطار العربية . فعقدنا النية على انشاه المقتطف لهذه الغاية ورسمنا خطته التي سار عليها منذ انشائه الي الآن أولم نحتر له اسمًا بل فمنا كلانا وذهبنا الى استاذنا الدكتور فان ديك وكان في المرصد الفكي حيث كان يقضي اكثر اوقاته فاستشرناه فيا عزمنا عليه وسألناه ان مجنار لنا اسمًا له نابرقت المرّقة وجعل يشد دعوائمنا و يسمل علينا الصعاب وقال سمياه «المقتطف» واجعلاه كاسمية وحسبكما ذلك . ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افندي الخوري الشاعر المشمهور وكان مديراً للطبوعات في سورية يطلب اليه الت يسعى لنا في جلب الرخصة السلطانية باسرع ما يمكن . ففعل ولم بمض شهر من الزمان حتى انتنا الرخصة السلطانية فلمبناه بها فقال سيرا في عملكما والله ممكما وانا سأشرع من هذه الساعة في فذهبنا و بشرناه كرما فقال سيرا في عملكما والله معكما وانا سأشرع من هذه الساعة في فنه الجزء الثاني من المقتطف . فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا اول فصل منها في الجزء الثاني من المقتطف . فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا اول فصل منها في الجزء الثاني من المقتطف . واباح لناكل ما عنده من الكتب والجرائد والآلات والادوات لكي فستعملها كما نشاء من غير سوال

وفيها هو لاه باشغال التأليف والتدريس والرصد والمراسلات العلية عما سواها من مطامع البشر نكبت المدرسة الكلية بحادث ابعد عنها اكثر اساتذنها فتركها محدملاً الام فواقها محافظة على مبادئه ، وبتي يطبب في مستشفى ماري يوحنا على جاري عادته الى ان اضطر ً ان يتركه على غير رضى منه . لكنه أنما تركه ليحيي في الوجود مستشفى طائفة الروم الارثوذ كسيبن الذي صار له الآن اياد ي تذكر في الرحمة بالمساكين ومعالجة المرضى والبائسين

ووقع استعفاؤه من المدرسة الكلية موقعًا عظيمًا في نفوس السوربين وغيرهم من ابناء اللغة العربية لانهم حسبوا الله أكره عليه اكراهًا فجاءته الرسائل لترى من كل انحاء البلاد العربية مقرَّة بفضله مبينة عظم منزلته ومنها رسالة من دمشق الشام بامضاء الامير عبد القادر الحسيني الجزائري والسيد محمود حمزة مفتي الشام والشيخ سليم العطار والدكتور ميخائيل مشاقة وعبده بك القدمي وغيرهم

وبقي بعد تركه المدرسة الكابئة مكبًا على التأليف والتصنيف ورصد الافلاك ومعالجة المرضى والاهتام باشغاله في جمعية المرسلين . وكان قد كل بصره من طول السهر ومشقات التأليف ولكنه بني حتى آخر ايامهمن أبش خلق الله وجبًا والطفهم معشراً واكثرهم انساً يقتحم الاشغال بهمة الفتيان فالف كتب النقش في الحجر في ثمانية اجزاء حاذيًا فيها حذو جماعة من كبار العلماء الذين الفواكتب المبادئ باللغة الانكليزية . وترجم رواية ابن حور وطبع كتابة محاسن القبة الزرقاء وكان يكاتب تلامذنة ومريديه ويسعى في كل مأثرة ويسبق الى كل مفخرة . والصورة التي صدرنا بها ترجمته منقولة عن صورة ونوغرافية صورت منذ بضعة عشر عامًا

000

وغني عن البيان ان رجلاً مثله فضى العمر في خدمة العلم والعالم بكون علماً منظوراً من الافارب والاباعد وغرضاً مقصوداً لرسائل القوم ومسائلهم ناهيك عن مكاتبات تلامذته المنتشرين في اقطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من اجابة كل من يكاتبه ويسائله ولذلك بتي حتى مرضه الاخبر يعمل ما لا يعمله الفائقون جداً واجتهاداً الممتازون همة واقداماً

والانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في التحصيل انقن علمًا من العلوم واشتهر به لو

لم تكن قوى عقله فائقة ولكنه لا يستطع القان علوم كثيرة الأاذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومخمة الباري صحة جيدة وعمراً طويلاً .ولذلك قل الذين اشتهروا في الارض بعلوم كثيرة والعائشون من هو لاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور قان ديك واحداً منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتاليف التي النها والشهرة التي حازها بين علاء الارض . فانه درس اللغويات ففاق فيها وحفظ عشر لغات خمساً قديمة وخمساً حديثة فالقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبناً شاهداً على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل الى العربية واشتهارالترجمة بين علاء اللغات في سائر الاقطار ودرس الرياضيات فائقنها حتى صار رياضياً معدوداً والف فيها مو لفات مشهورة للتدريس في المدارس الكلية . وقد طالعنا مو لفات كثيرة للافرنج على شاكتها فلم نجد اعم منها فائدة ولا اوفى بالغرض . ودرس علم الهيئة فائقنه على ارصاده و تطلب معاضدته في نقرير الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية ، واشتغل بالكيمياء فائقنها علماً وعملاً . في نقرير الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية ، واشتغل بالكيمياء فائقنها علماً وعملاً . في نقرير الحقائق في مو لفانه وعمله حتى صار اكثر من ثلاثة ارباع الاطباء السور بين في نقل في مؤلفات في تعليم المستفيدين من تصافيفه

هذا و يندر ان يتفوق الانسان الواحد في جودة الادراك والذاكرة معاً كا فاق استاذنا بدليل اشتغاله في اسمى العلوم وحفظه للغات الكثيرة ولا ينكراحد من عرفه وعاشره أنه من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوة الذكر فانه قلا نسي اسم انسان سمع اسمه مرة فيناديه باسمه ولو بعد السنين الكثيرة وكان يذكر مثات من الابيات في كثيرمن اللغات كانه حفظها امس وهو قد حفظها في حداثته ولم يحادثه انسان الأو نجب مما يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأن صدره بجر حوى المعارف كلها واغرب من ذلك انك لا تطلب منه شاهدا على مسألة من المسائل الأهداك حالاً إلى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كأنه قرأه تلك الساعة او حفظ لفظه غيباً وهو لم يقرأه الأ مرة واحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين كانوا يخرجون من حضرته وهم يظنون انه قرأ ما ذا كروه فيه قبيل اجتماعهم به وهذا يدهش كل معارفه ويخضع عقولهم لعقله

وُكان مع ذلك كله على غاية الاتضاع والوداعة لا يحنقر رأيًا ولو جاء عن فتى حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاطفة البسطاء ومعارفة يضربون به المثل في الاخلاص

وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفاً ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وحبّه للسكين مشهور لدى الخاص والعام فقلا فات مسكيناً في سورية نوال فضله . واتعابه في تعليم الشبان وانشاء المدارس وتأسيس الجمعيات والوعظ ومعالجة المرضى وتخفيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو قُسيمت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين لا يحابون بوجه انسان والذين يقدرون الناس قدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه وللطالما عهدناه عمرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمه ولوعلا مقامه ويرجّب بفقير استقامت سيرنه وحسنت سريرته . وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمة ويعتزلون عا يوجب المذمة . وعماً يدل على واسع شهرته انه لما جاء امبراطور برازيل الى بلاد الشام سنة ١٩٧٧ اودخل موصد المدرسة الكاية قال له من فورو لا حاجة ان يعرفني بك احد ايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما بوقيتك كا رأيت عمله وفوط اجتهادك ووددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ بوؤيتك كا رأيت عمله الارض رفقاءك . ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي بوئية عبها زينة مكتبتي . فقد عها استاذنا الى جلالته فانصرف يثني جميلاً

فهذو صورة اوضحنا بها للقارى و مثال هذا الرجل العظيم من حيث ارتقاؤه مجده وعلو همته حتى صار اعظم نعمة أنع بها على الشرق بعد ان كان في صبونه لا يملك ما ببتاع به كتابًا . ولو اردنا ان نورد سبرته من اوجه أخرى لاستغرق الكلام معنا اطول عمًّا يحدمله مذا المقام فالذين عرفوه عن بعد انما رأوا عظمته واقتداره على الاعال وهذا سبب ما له في نفومهم من المهابة والوقار ولكن الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من المرف ما نتجمل به الفطرة البشرية وهذا سبب محبة معاشريه له واشتياق تلامذته الى القرب منه وتساري ما لى ابداء ثنائهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأبينه ورثائه بعد موته و فاذا تأملناه من حيث معاملته للناس لم فيحد معاملاً له الأكان من احب الناس اليه واولهم اعتراقا باستقامته وحسن طويته والمارف باخلاق البشر يعلم ان ذلك لا يحصل عليه الانسان الأبعد ان بتحقق الناس انه يؤثر مصلحة غيره على مطحته ووذا اعتبرناه من حيث انصافه وجدناه مثلاً في الاعتراف يؤثر مصلحة غيره على معلمة من الشواهد ما لا يحصى على ظلم نفسه في انصاف غيره حذراً من ان يكون حب النفس قدحاد به عن جادة الانصاف وحسبنا ان نذكر منها شاهداً واحداً ان يكون حب النفس قدحاد به عن جادة الانصاف وحسبنا ان نذكر منها شاهداً واحداً وهو اعترافه بفضل زميله المرحوم عالي سمث في ترجمة التوراة والظاهر ان موتعالي سمث في ترجمة التوراة والظاهر ان موتعالي سمث في ترجمة التوراة والظاهر ان موتعالي سمث

قبل ان يتم من الترجمة شيئًا كثيرًا حواً اذهان العموم عن ذكره حتى خيف ان ينسى فضله ، وذلك ساء الدكتور قان دبك اكثر ممًّا ساء غيره فصار احرص الناس على ذكر اسم عالي سمث قبل اسمه ولا نتذكر اننا سمعناه مرة بذكر ترجمة التوراة الأقدم فيها اسم عالي سمث بقوله « لما ابتدأ فيها فلان واتممتها انا » . ولما اتى المبراطور البرازيل الى سورية كما نقد م وقال له على مسمع منا « اني سمعت بترجمتك الشهيرة للتوراة » قاطعه الدكتور قان ديك قائلاً « لعله لم ببلغ جلالتكم اني انا لست مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك المرحوم عالي سمث واتممت انا ما بقي بعد مونه »

واذا نظرنا اليهِ من حيث اخلاص الطوية وصفاء النية وحب حرية الضميروجدناهُ مثالاً لها بين عارفيهِ . بل لم نسمع احداً خالي الغرض يعيبهُ الاَّ بالمدح في معرض الدمثل قولهِ انهُ لسلامة طويتهِ وصفاء نيتهِ يغلبهُ اهل الدهاء

وكان ابعد الناس عن ذكر شيء تشم منه رائحة المدح لنفسه فقد قضينا معه عشر سنوات في عشرة مستمرة فلم نسيم منه ذكر ادنى عمل من اعماله في معرض الاستحسان، وحاولنا المرار الكثيرة ان نستشف منه القليل عن سيرة حياته فكان يجول مسائلناالى غير المقصود ثم يستطرد منها الى ما يتخلص به من الجواب ويسد علينا باب السوال ولا ولذلك عانينا المشقات حتى وقفنا على طرف من سيرته نقلاً عن اولاده واقار به ولاتضاعه كان يجتنب كل معرض بمدحه الناس فيه ويرتبك امام من يقابله بالمدح فاما ان يصرفه عن مدحه بجواب حسن او يتخلص منه بوجه آخر . اتاه من يقابله بالمدح فاما ان يصرف وفي مسدره شيخ كبير يعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطنب ثم قال متعجباً و بأي المواهب بلغ مسدره شيخ كبير يعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطنب ثم قال متعجباً و بأي المواهب بلغ واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العلم على الطلاب، ووصف بعضهم واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العلم على الطلاب، ووصف بعضهم يوماً علو همته وعجيب مرعنه في انجاز اعاله وصبره على المشاق واستشهد على ذلك بانه كان يقوم في الصباح من بيروت الى صيدا في نحو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساته في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخبر وسألناه في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساته في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخبر وسألناه عن ذلك فاجاب «اني كنت حينئذ اركب حصاناً قويًا سريع العدو فلا ابطي على الطريق»

ولهذه المناقب وأمثالها ولحبِّهِ لاهل المشرق حتى اقتبسءوائدهم وتزيَّى بزيهم زمانًا في

الماكل والملبس والمشرب تجد سكان بر الشام قد اجمعوا على حبه وولائه واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلم وخير في بلادهم واذا بحثت وجدت انشبانهم وشاباتهم كانوايحترمونه احتراماً يقرب من العبادة ولا عجب فانه مع نقدمه عنهم سناً وعلماً وعقلاً كان يجري في مقدمتهم ويسهل الصعاب امامهم ويقوي عزائهم وببقي في صدره محلاً رحباً لاعنبار ما يجد من الامور المختصة بزمانهم وعدم احتقار آرائهم واميالهم وعاداتهم خلافاً لما يعهد في اكثر الذين يتقدمون سناً فانهم لا يرضون الاً عاكان في زمانهم ولا يعتبرون الاً عوائد عصرهم

واذا رُمْتَ ان تعرف اعنبار القوم له ُ وحكمهم فيهِ فاسمع ما قالته ُ جمعية الروم الارثوذكسيين في نقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو « ان الدكتوركزيليوس فان ديك موآزرها ومناصرها وطبيب مرضاها ومرشد مستشفاها والمتصدق اليها وحسبهُ اجراً وفخراً وجوده على رغم الشيخوخة في مخدع التطبيب والمرضى شاخصون اليه شخوص الملسوعين الى موسى ورمزه مدا يستنيله ُ قليلاً وذاك يسأله ُ الدواء عجولاً وذلك يرجوه ُ الشفاء عليلاً وهو يجبو هذا بالعطاء وذاك بالدواء وذلك بحكمة اشنى من دواء

السر جون لوز

طالما ذكرنا اميم هذا الرجل العظيم مقرونا بمباحثهِ الزراعية والنفع الكبير الذي جناهُ ارباب الزراعة من تجاربهِ الكثيرة

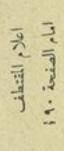
ولد سنة ١٨١٤ فعاش الجانب الأكبر من القرن التاسع عشر قر أن العلوم والفنون قرن النقد م والارثقاء . وإذا عد عظا فه ذلك القرن الذين نفعوا نوع الانسان بعلمهم وفضلهم فصاحب الترجمة في مقدمتهم . كان وحيداً لوالديه وتوفي ابوه وعمره أنماني سنوات فقامت امه على تربيته وعلته في مدرسة ايتن ومدرسة اكسفرد . وخلف له ابوه املاكا واسعة نحو خمس مائة فدان هي ليست شيئًا يذكر في جانب ما يخلفه اغنيا في مصر لاولادهم ولا ربع الفدان هناك مثل ربعه في الديار المصرية لكن ربع هذه الارض كان كافيًا له ليميش في الراحة والرفاهة . ولو جرى مجرى الكثيرين من ابناء اغنيائنا لاقتصر عليها او ليميش في الراحة والرفاهة . ولو جرى مجرى الكثيرين من ابناء اغنيائنا لاقتصر عليها او لاضاعها في سنوات قلائل لكنه لم ينعل هذا ولا ذاك بل عكف على تدبير هذه الارض وهو في العشرين من عمره

وكان مغرمًا بعلم الكيمياء فجعل يزرع بعض النباتات الطبية كالخشخاش والشوكران والبنج ويستخرج الاصول الفعّالة منها وانشأ معملاً كياويًا لهذا الغرض. ثم جعل يخفن فعل الاسمدة المختلفة بالمزروعات فوأى ان العظام تفيد اللفت اذا كان مزروعًا في ارض ضعيفة ولكنها لا تفيده أذا كان مزروعًا في ارض قوية فعالج العظام بزيت الزاج (الحامض الكبريتيك) فزادت فائدتها للارض ثم عالج الاتربة الفصفورية بزيت الزاج فصارت سمادًا كبير الفائدة . ولما ثبت له مذا الامر بالنجارب المتوالية انشأ معملاً كبيراً لمعالجة الاتربة الفصفورية بزيت الزاج وعمل السياد الصناعي منها واخذ امتيازاً من الحكومة بذلك سنة المنطورية بزيت الزاج وعمل السياد الصناعي منها واخذ امتيازاً من الحكومة بذلك سنة الانكليزية وحدها تسع مائة الف طن في السياد أور با واميركا من السياد الآن في البلاد الانكليزية وحدها تسع مائة الف طن في السياد أور با واميركا من السياد الصناعي والفضل ولا تسل عن النفع العظيم الذي جناه العمل في يدو الى سنة ١٨٧٦ فباعه حينه فيه للاثائة الف جنيه اي ان عقله الراجج واجتهاده الكثير اكسباه تلثائة الف جنيه في ثلاثين سنة فوق نفقاته



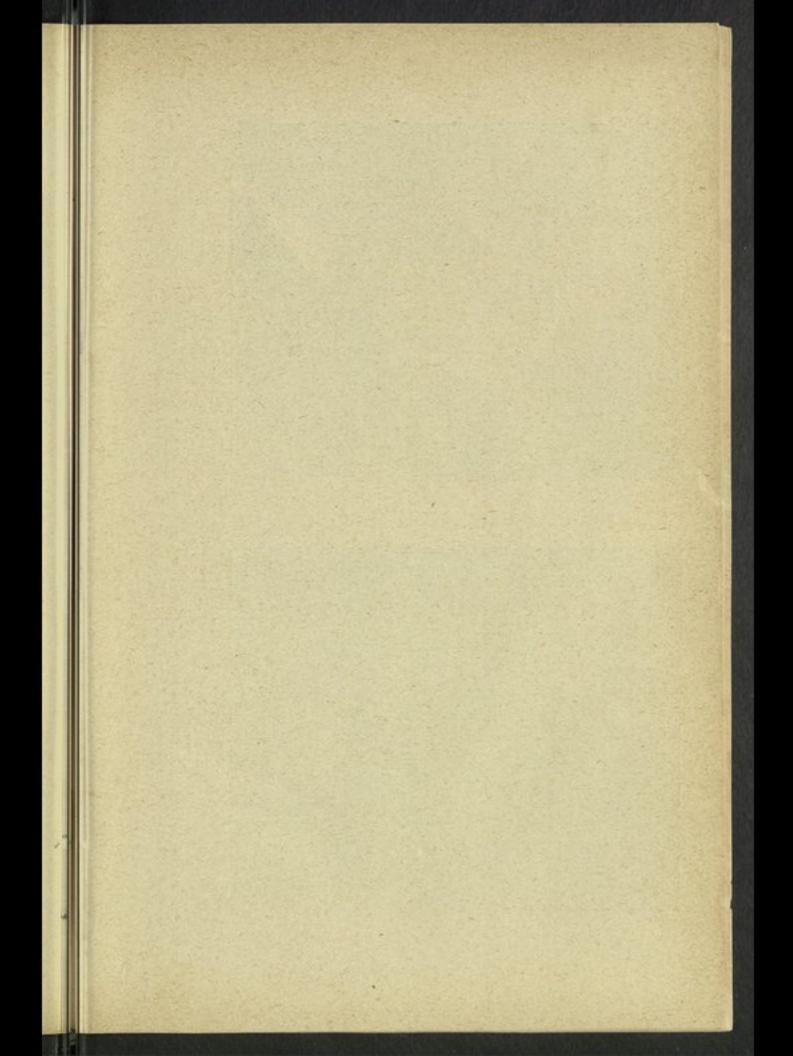
يبربونت لنظي

اعلام القتطف





السر جون لوز



لكن عمل السهاد الصناعي والمتاجرة به لم يصرفاه عن اعمال اخرى لا يقل نفعها لنوع الانسان عن نفع السهاد للزروعات فانه انشأ معملاً آخر سنة ١٨٦٧ لاستخراج الحامض الطرطريك والحامض الليمونيك فصارفي مقدمة صناع العقاقير الطبية و بقي عمره كه مشتفلاً بالصناعة والتجارة ناجحًا فيها كليها وهذا لا يكاد بُذكر مع اسمه لان نفعه الاكبر لنوع الانسان لم يكن متعلقًا به بل بامر آخر يعمله كل قراء المقتطف وهو تجار به الزراعية التي اشتغل بها نحو ستين سنة متوالية

شاب ولد في نعمة وافرة فلم ببطر ولم يكسل بل اشتغل بالصناعة والتجارة وعكف عليها كليها فجمع ثروة طائلة ولم يصرف اشتغاله بها عن الاشتغال بغيرها ممامنه نفع كبيرلوطنه وابناء نوعه ولا انفق ثروته الطائلة في ملذا نه بل انفقها في ما يغيدو يخلد الذكر فانه انشأ داراً للامتحان الزراعي قبل كل دار أنشت لهذا الغرض في المسكونة انشأها منذ سنة ١٨٤٣ واستعان على الامتحانات الكياو بة فيها بشاب نابغ في علم الكيمياء المتمه غلبرت وبقي الى آخر سنة من عرويشتغل معه فيها كلا فرغ من اشفاله الصناعية والنجارية ثم وهب هذه الدار مائة الف منه لتكون تنقاتها من ريعها وانظر كيف جازته البلاد الانكليزية على هذا الكرم الحاتمي على ما هو مذكور في المجلد السابع عشر من المقتطف فقد قلنا هناك انه اجتمع جهور عظيم من غنمة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزية في غرة مارس (سنة ١٨٩٣) براسة ولي العهد (برنس اوف و يلس) لكي يتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الناضل وللفوائد ولي العهد وخطب فيهم قائلاً :

قد اجتمعنا اليوم لكى نُعدَّ المعدَّات اللازمة لاظهار الاكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها . ويعلم كلُّ الراغبين في نقدم هذه الصناعة ولاسيا في تطبيق علم الكيمياء على زراعة المزروعات وتربية المواشي ما هي فا ئدة التجارب التي جوَّبها السر جون لوز مدة سنين كثيرة فانهُ شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٣ وقد مضي عليهِ الآن خمسون سنة منذ اخذ في هذه التجارب . وكان الدكتور غلبرت مساعداً لهُ فيها كل هذه المدة ولا يخني عليكم ان هذه التجارب مستقلة تمام الاستقلال عن كل الدوائر العلية والسياسية ونفقاتها كلها من السر جون لوز نفسهِ وقد وقف مائة الفجنيه لينفق ريعها على هذه التجارب بعد وفاته عدا معملهُ الشهير والارض التي تجري التجارب فيها . وعبن اناساً من اشهر علاء العصر ليقوموا بشروط هذا الوقف بعد وفاته . فمن فيها . وعبن اناساً من اشهر علاء العصر ليقوموا بشروط هذا الوقف بعد وفاته . فمن الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علناً بالفوائد الجلّى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علناً بالفوائد الجلّى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علناً بالفوائد الجلّى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علناً بالفوائد الجلّى التي استفادها علم الزراعة من

هذا الرجل الفاضل ومساعده الشهير الدكتور غلبرت لما لهذه الفوائد من النفع العام للبلاد كلها . ولا تدعو الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالي الثمن وانما يجب على اهل العلم واهل الزراعة ان ببدوا علامة ظاهرة تدل على اعترافهم بفائدة هذه التجارب . وعندي ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب موافق للاحوال الحاضرة ومرض السر جون لوز نفسه . واني اجتزي بما لقد م واطلب من دوق وستمنستر ان يقدم الطلب الاول

فقام دوق وستمنستر وقال انهُ بتمنى للسرجون لوز عمراً طو بلاً لكي يواظب على هذه التجارب افادةً لازراعة و يسرُّهُ أن يعرض الطلب الآتي وهو :

انهُ نظراً الى ما للتجارب المتوالية التي قام بها السر جون لوز مدة خمسين سنة من عظيم الفائدة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالمنافع الفائقة القيمة التي نالتها صناعة الزراعة منهُ ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعداً له في هذه التجارب كل هذه المدة ولذلك فكل من يهمهُ نجاح الزراعة علماً او عملاً مدعوثُ للاكتتاب بمبلغ لا يزيد على جنيهين لانشاء شيء يقام تذكاراً لذلك

ثم قام احد العلماء (المستردير) وصادق على هذا الطلب وقال انه يصادق عليه لا لانه من ارباب الزراعة بل لانه قد اهتم كل حيانه بعلم النبات ومتعلقانه. ثم وصف التجارب المشار اليها وعدد منافعها وقال انه لا يعرف شيئًا في تاريخ المعارف يعود بالنحز على البلاد الانكليزية اكثر من هذه التجارب التي توالت خمسين سنة بهمة لا تعرف الملل وقام السر جون الفانس وقال ان التذكار بكون اولاً نصباً من الحجر الحجب (الغرانيت) تكتب عليه كتابة مناسبة المقام و بنصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب. ثانيًا خطبًا نقدً م للسر جون لوز والدكتور غلبرت مصحوبة بشيء من الآنية الفضية

وشكر دوق وستمنستر سمو ولي العهد لانهُ رأس هذا الأجتماع فاجابهُ ولي العهد أنهُ قد سر جداً ابرآسة هذا الاجتماع لانهُ آتاح له ُ ان ببدي ما يكنّهُ ضميرهُ من الشكر للسر جون لوز على ما اقاد الزراعة بهِ . انتهى

وتم الاكتتاب واقيم النصب وصُنعت الصورة واجتمع خلق كثير امام هذه الدار في التاسع والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٣ برآسة وزير الزراعة وقدموا للسر جون لوزكتابًا من ولي العهد يقول فيهِ ما ترجمته ُ

« انني اهنئك من صميم الفوَّاد بالنيابة عن اللجنة التي قامت بهذا اليوبيل وعن الذين اكتتبوا فيهِ في اقطار المسكونة باتمامك خمسين سنة في التجارب الزراعية الفائقة النفع وهذه التجارب لا نقتصر على زرع الحبوب وغيرها من المزروعات في احوال مختلفة جداً ا بل نتناول ايضاً فائدة العلف للواشي وتأثيره في نموها ومباحث اخرى جمة من حيث تركيب الارض الكياوي ومقدار المطر وانشاء المصارف والمصادر التي يستمد النبات نتروجينه منها ولقد شاركك في هذه التجارب صديقك الدكتور غلبرت الذي ببتى اسمه مقترناً باسمك ونود أن نقد م له التهافيء معك

ولم نقتصر على الانفاق على هذه التجارب مدة الخمسين سنة الماضية بل وقفت لها من كرمك ،الأكافيًا للانفاق عليها حتى يستفيد خلفاؤنا منهاكما استفدنا نحن واكثر

واننا لنرجو ان التذكار الذي اقمناه ُ الآن لك ولشريكك يخلد اسميكمامدى الادهار والصورة التي اهديناها اليك تبتى لعائلتك من بعدك تذكاراً لرجل من اكرم رجال عصرنا واوسعهم علاً »

وكما أكرمته الامة الانكليزية بنوع عام أكرمه علماؤها بنوع خاص فمنحته مدارسها الجامعة رتبها العلمية واهدت اليه جمعياتها نياشينها وبتي الى آخر عمره بشوش الوجه انيس المحضر يقابل زواره بوجه طلق ويشرح لهم اعماله وتجاربه ونتائجها بعبارة منسجمة ملحة بالنكت الادبية . وكتب مقالات شتى ونقارير عديدة عن تجاربه الزراعية لخصنا كثيراً منها في المقتطف . وقد جمع هذه المقالات والتقارير في تسعة مجلدات كبيرة واهدى نسخها الى المدارس والمكاتب في المسكونة كلها . وتوفاه الله في الحادي والثلاثين من عمره من اغسطس سنة (١٩٠٠) وهو في السادسة والثانين من عمره

هذا واذا اراد الباحث ان يعرف سبب نقدم المالك الاوربية بنوع عام والمملكة الانكليزية بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظمها رفع الملوك والامراء لقدر رجال العلم والمشتغلين بنفع العباد واهتمام الامة كلها باحياء ذكر علمائها وعظمائها . فكيفها جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اور با وامهات مدنها رأى الانصاب الباذخة والتماثيل العظيمة والمدافن الفخمة المقامة تذكاراً لرجال العلم والعرفان وقواد الامة وعظمائها الدين رفعوا شأنهاواعلوا كانتها

العلامة اللغوي مكس ملر

لم نكد نتم السطور المتقدمة عن السرجون لوزحتى نعت الينا الصحف الاوربية عالمًا آخر من شيوخ العلماء واستاذاً جليل الشأن طبَّةت شهرتهُ الحافقين وكان لهُ اليد



مكس مولر الانوي المشهور

الطولى في وضع علم اللغات وتسهيل الاطلاع على عقائد الام الشرقية .وهو الماني المولد انكايزي الموطن وُلد بدساو من دوقية انهلت سنة ١٨٢٣ وابوهُ شاعر الماني اور ثهُ قريحنهُ ومخيلتهُ فامتاز من صغره بالذكاء وسرعة الخاطر وقوَّة الخيال حتى يكاد نثرهُ يكون شعراً لما فيه من الصور الخيالية . وقد قال في هذا الصدد « اني ابن شاعر وقد بذلتُ المعراً لما فيه من الصور الخيالية .

جهدي العمركلة لكي لا اكون شاعراً » لكن الطبيعة لا تغلّب ولله دَرَ من قال واسرع مفعول فعلت تغيّراً تكلف شيء في طباعك ضده وكيف تُغلب وقد ربي على ما ينميها و يقويها فقد كان بيت ابيه نادياً لرجال الادب من الشعراء والمغنين حتى انه على صناعة الغناء وصار غرضه الاكبر ان يصير من كبار الموسيقيين وبتي على حبه لها العمر كله م

درس في ليبسك و برلين و باريس وامتاز وهو في كلية برلين بالاجتهاد ومرعة التحصيل وذهب مذهب كنت الفيلسوف الالماني ولم يمل عنه منه أن مال الى درس اللغات الشرقية فنال منها النصيب الاوفر و برع في السنسكر يتية والفارسية و ترجم الهيتو باسا (كتاب قصص الهنود) من السنسكر يتية ونشرها وهو في العشرين من عمرو ثم انتقل الى باريس ودرس على العلامة المستشرق الاستاذ ايجن برنوف ولم يكن على سعة من العيش لكن كان من حسن حظه ان صادفه البارون بنصن العالم الكبير فهد اليه يد المساعدة وكتب عنه الى الارتشد يكن كارل الانكليزي يقول

«لقد اوصافي بعض ذوي المقامات العليا بشاب عمره النتان وعشرون سنة له مقام كبير في عيني شلنغ (فيلسوف الماني) اشتهر بترجمته الهيتو بادسا من السنسكريت وهو واسع الاطلاع بارع في كل شيء و يود ان يقيم في انكلترا بضع سنوات .. وهو ابن الشاعر اللغوي المشهور وليم ملر والذي اعله من امره انه رائع الآداب رزين العقل » ويقال ان اعظم اكتشاف اكتشفه الباررن بنصن لفائدة اللغات الشرقية هو اكتشاف أكتشاف أكتشاف ألبارون بنصن لفائدة اللغات الشرقية هو الذي بقي عاكفاً عليه إلى ان ادركته الوفاة فوكات اليه شركة الهند الشرقية ترجمة الرغ فيدا كتاب ترانيم البراهمة وهو اساس الآداب السنسكر يتية وقال له بنصن حينئذ للد وكلت بعمل يكفيك العمر كله قطعة كبيرة لا أنبحت ولا تصقل الأسف سنوات كثيرة لكن لا بداً لك من ان تعطينا نتفاً منها من وقت الى آخر » فجعلت هذه النتف تنهال من قلم كالمطر و بقي عشرين سنة في تحوير الرغ فيدا لكنه لم يقتصر عليه بل اشتغل بمواضيع كثيرة وبوع فيها كلها فدرس اللغة الانكليزية وصار من البلغاء فيها اعوس المواضيع اللغوية والنلسفية لبلاغة عبارتها وسهولة مأخذها والكتب الكثيرة التي اعوس المواضيع اللغوية والفلسفية لبلاغة عبارتها وسهولة مأخذها والكتب الكثيرة التي اعيد طبعها مراراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكتب لغات دارالحرب (اي بلاد الهند) اعيد طبعها مراراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكتب لغات دارالحرب (اي بلاد الهند)

طبعة سنة ١٨٥٤ وخطب في علم اللغات طبعها بين سنة ١٨٦١ و ١٨٦٥ وخطب في علم الدين سنة ١٨٦٩ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ وكتاب النُّتُف في اربعة مجلدات طبعت بين سنة ١٨٦٨ و ١٨٨٠ وخطب في اصل الدين ونحوه طبعت سنة ١٨٧٨ ومقالات مخارة طبعت سنة ١٨٨١. ومقالات في ترجمات المشاهير من اصدقائه ومن معلى بلاد الهند طبعت سنة ١٨٨٨ وكتاب في الدين الطبيعي طبع سنة ١٨٨٩ وحرَّر الرغ فيدا في ستة مجلدات كبيرة فيها مانية آلاف صفحة متناً وشرحاً وقد فحصة سبع مائة من البراهمة فحكموا انه افضل نسخة واصلحوا نسخهم عليه وحرر كتب المشرق الدينية وهي خمسون مجلداً . وله غير ذلك من الكتب والمقالات ومن آخر مقالاته مقالة في ادبان اهالي الصين نشرت في جزء هذا الشهر (نوفمبر سنة ١٩٠٠) من مجلة القرن التاسع عشر

وحالما ظهرت مقدرته في علم اللغات اخنير استاذاً فيه في مدرسة اكسفرد الجامعة فظل فيها نحو خمسين سنة . ولبعض العلماء مثل هكسلي وتندل وفوستر مقدرة فائقة على بسط المواضيع العلمية وهم يخطبون فيها حتى ترى الناس يتقاطرون الى اندية الخطابة عن طيب نفس ولو كان الموضوع من المسائل الطبيعية المويصة فجرى مكس مار مجراهم وبلغ الطبقة العليا بينهم فكان يخطب في علم اللغات وقد لا يقول شيئًا جديداً او شيئًا لم يذكره احد قبله ولكنه كان يفصح عنه على اسلوب يختلب الالباب لم يسبقه احد اليه حتى ذاع اسمه في البلاد الانكليزية كلها وصارت خطبه من المواضيع التي يتحدث الناس بها في مجتمعاتهم وولائمهم وذهب كثير من اقواله امثالاً

ولم تكن آراؤه كها مما يقوى على النقد والتمحيص ولا لتي الطاعة العمياء من معاصر يه والتسليم التام لمقدماته ونتائجه بل لتي من علاء عصره كل منتقد عنيد كما نرى في ما ذكرناه في المجلد السادس من المقتطف عن رأيه في اصل اللغات وانتقاد الاستاذ هو تني عليه . وكذا مذهبه في اشتقاق الشعوب الاوربية من الشعورب الآرية وتولد الاوربيين عليه والهنود من اصل واحد ومهاجرة الاوربيين الى اوربا من قلب اسيا فان كثيرين من نخبة العملاء يخالفونه الآن في هذا المذهب، ويقال بنوع عام انه كان متطرفًا في مذاهبه متسرعًا في احكامه لكن لا ينكر احد ان علم اللغات (الفيلولوجيا) الذي وضعه الاستاذ بوب منة ١٨٣٥ لم يوسعه احد مثل تليذه مكس مار . وكتابه في عقائد الام لا يخلو من آراء غير سديدة ولكنه هدى العلماء الى مكتشفات عديدة في هذا الموضوع واوضح

كثيراً من الغوامض بذكاء عقله وقوة بداهته

ولا شبهة عندنا في انه وسع نطاق علم اللغات ورغب الناس في درسه وعلم الاوربيين والمشارقة انفسهم كثيراً مما لم يكونوا يعلونه من تاريخ لغاتهم ومعتقداتهم ولكننا نرتاب كثيراً في ان ذلك افاد سكان المشرق سياسيًا فقد بذل جهده مدة خمسين سنة ليقنع الانكليز ان الهنود ابناء اعامهم لكن هذا لم يغير رأي الانكليز في الهنود ولا افاد الهنود مثقال ذرَّة. ومن لا يقنعه قول التوراة ان الناس كلهم من اب واحد وام واحدة لا نقنعه آراه العلماء واقوال الفلاسفة

وكان رضي الاخلاق كثير الاصدقاء يقصده الزوارمن اقطارالمكونة ويكانبه الناس بلغات شتى اخنار انكاتراً وطناً له لكن حب المانيا وطنه الاصلي لم يهجر فو اده فها نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنه ١٨٧٠ نشر خمس مقالات في جريدة التيمس دافع فيها عن سياسة بسمارك واقام الادلة على انه كان يقصد بها السلم لا الحرب وبتي العمر كله علما المانيا بين العماه الانكليز وقد بذل الانكليز جهدهم في اكرام مثواه وخلقوا له منصب استاذية اللغات الاجنبية خلقة كي لا يحرموا فوائده ولا يدعوه يهجر بلادهم ثم ابدلوها باستاذية علم اللغات (النيلولوجيا) ولما كثرت اشغاله وودا ان يعني من هذا المنصب لانه لم يعد قادراً على القيام به عينت المدرسة استاذاً آخرنائباً عنه يقوم باعبائه وابقت الاستاذية له ولكن على القيام به عينت المدرسة استاذاً آخرنائباً عنه يقوم باعبائه وابقت الاستاذية له وكن لما خلت كرسي استاذ السنسكريت وترشح لها هو والاستاذ الانكليزي مونير وليمس فضل المنقبون الاستاذ مونير وليمس عليه لا لانه اكنى منه لهذا المنصب بل لانه أنكليزي ومكس ملم الماني فاستاء من ذلك لكنه لم يحقد على الذين فضلوا غيره عليه ووداً مواراً ان يترك اكسفرد واما اكسفرد فلم نتركه كما ولاسيا على المانيا حتى ان امبراطورالمانيا كان ببعث اليه بتلغراف بينها وبين على وازت اكسفود في سباق او نحوه سباق او نحوه المها فاؤن اكسفرد في سباق او نحوه المها فاؤن اكسفرد في سباق او نحوه

توفي في الثامن والعشرين من اكتوبر سنة ١٩٠٠ في بيته باكسفرد على اثر مرض عقام في كبده واحتُنل بدفنه في غرة نوفمبر وحضر الاحتفال الجنرال غودفراي كلارك من قبل جلالة المبراطور المانيا وبعث الامبراطور باكليل فاخر من الازهار البيضاء وضع على النعش وقد كتب عليه «لصديقي العزيز» وبعث ملك اسوج اكليلاً من الزنابق . وحضر الاحتفال ايضاً ولي عهد سيام ونواب المدارس الجامعة والجمعيات العملية

الفيلسوف نتشم

هو فردرك ولهم نتشه Nietzsche النيلسوف الالماني . ولد قوب ليبسك منة ١٨٤٤ النيلسوف الالماني . ولد قوب ليبسك منة ١٨٧٦ ودرس في جامعتي بُن وليبسك وجُعل استاذاً للتاريخ في جامعة باسل وعمره ٢٥ سنة وللحال ظهرت براعنه في الانشاء وبدت آراؤه الفلسفية . واصيب سنة ١٨٧٦ . وبقي بمرض في عينيه ودماء في فالقطع عن التدريس ثم أحيل على المعاش سنة ١٨٧٩ . وبقي السنوات العشر الاخيرة من عمره ينتقل من مكان الى آخر التاساً للصحة وقد قال انه كان بتالم مائتي يوم من كل سنة ١٨٧٩ انه صار مجنوناً لا يرجى وبقي كذلك الى عليه خلل دماء حتى حكم الاطباء سنة ١٨٨٨ انه صار مجنوناً لا يرجى وبقي كذلك الى ان توفي في ٢٥ اغسطس سنة ١٩٠٠ ولذلك كثر التشويش والتناقض في فلسفته ولكنها اخلبت عقول الالمان بما فيها من جوامع الكلم والبلاغة في الانشاء وقد انتقد فيها كل المسلمات في العلوم والعادات وطعن في الدين المسيحي وآدابه كما طعن في مظاهر التمد نالحالي. فاشتهر بانه ملحد حر الفكر لكنه انتصر للآداب وقال انها هي الغرض الاسمى الذي يجب أن يدوس الانسان الضعيف المخط وبلاشيه. وبلغ وقد بنا انتقاده على الحاس احتاد من على الخاس احورهم ولا تنظر به انتقاده على الماس احورهم ولا تنظر به انتقاده على المناس احورهم ولا تنظر الى المنتقبل الاً بعبن تملكها الظلام لكنه اقتني خطوانه في هذه الفلسفة المفد الفلامة الى المستقبل الاً بعبن تملكها الظلام لكنه اقتني خطوانه في هذه الفلسفة

وقد شاعت فلسفة نتشه على ما فيها من التناقض وعدم الانسجام لانه بناها على مذهب النشوء الطبيعي الذي قال به دارون فقال ان نشوء الانسان وارثقاء م جسداً وعقلاً وادباً نتج عن التنازع والمباراة وانقراض ما لا يصلح للبقاء من اعضائه واخلاقه . فمدح القوة الوحشية والتفوق في الحيل وكل ما يلزم للفوز في تغازع البقاء حسب مذهب النشوء وقال ان مسألة النشوء والارثقاء جسداً وعقلاً وادباً انما هي مسألة فسيولوجية متوقفة على اعضاء الجسم وقواها ونفي فائدة الحنو والمحبة والتسامح وكل العواطف الني تحمل الانسان على ان يؤثر غيره على نفسه ولكنه عاد فاثبت نفعها ضمناً لما بين ان انسان المستقبل الراقي انماير لتي بما ببذله اهل هذا العصر في سبيل ترقيته ولو بتضحية انفسهم . فجمع بين الانانية والغيرية على نوع ما . وقال ان الفضائل الدينية والحنو على الضعيف امور ضرورية لابدً منها في على نوع ما . وقال ان الفضائل الدينية والحنو على الضعيف امور ضرورية لابدً منها في

سبيل السير نحو الكمال المنشود ولكنها تعارض هذا السير فلا بدَّ من التغلَّب عليها لانها حقيرة لذاتها ولانها تأول الى بقاء الضعفاء الخاملين الذين لا يستحقون البقاء بل بقاؤُهم يضعف نوع الانسان · وعليهِ فقد بنى الغَيْرية على الانانية واشار باستئصال كل مبادى الغيرية كالشفقة والرحمة والايثار ولكنة أوجب على الناس ان يضحوا بجصالحهم الخاصة امام مصلحة بلادهم وهذه هي الغيرية بالذات

ولا شبهة انه اصاب في تخطئته الفلاسفة الشوشميين والذين ينادون بالتقشف والابتعاد عن الدنيا وما فيها من خير وشر ولكن فلسفته تنقض نفسها بنفسها كما نقد م وتستخف بتاريخ البشر وثقلب حقائق الآداب. ثم ان القوة والقدرة والمهارة التي جعلها غرضا سامياً للآداب التي قال بها تظهر لدى البحث فيها نسبية في فائدتها مثل غيرها من الافعال الادبية وهي وسائل يقصد بها الوصول الى غايات وراءها اذا تجمل الانسان بها صار انساناً كاملاً واما اذا جرى على ما يريده له نتشه عاد وحشاً ضارياً وخسر الميزة الجوهوية التي تميزه عن الحيوان الاعجم وهي قوة الوجدان

ومن رأيه ان الطبيعة رقت الانسان حتى اوصلته الىما وصل اليه في زمن المصريين الاقدمين واليونان والرومان وذلك بانقراض الضعيف امام االقوي في تنازع البقاء ولو ترك الامر لها لزاد هذا الارثقاء زيادة كبيرة فكنا نرى الآن فرقا كبيراً بين اجسام البشر واجسام اسلافهم. ولكن البشر قاموا ضد الطبيعة وقاوموها فمنعوا انقراض الضعيف من امام القوي واحلفظوا به و بنسله واذا استمر وا على خطتهم هذه فستكون ذريتهم مثل اسلافهم او احط منهم

وقد نشرنا منذ بضع سنوات فصلاً عن نتشه وفلسفته جاء فيه ما نصة

« آداب الامة او القبيلة واخلاقها موضوعة لغرض ما فان بطل الغرض بطل الداعي للآداب والاخلاق. ولكن اذا لقادم العهد على قوانين هذه الآداب الاجتماعية يغفل النظر عن الغرض منها وتصير ثنبع انباعًا اعمى . و بعض هذه القوانين طبيعي لا يمكن ابطاله و بعضها اجتماعي يمكن ابطاله متى بطلت فائدته . فمن الطبيعي مثلاً التزاوج ومن الاجتماعي الزواج. ومن الطبيعي حب القوة ومن الاجتماعي الشفقة على الغريب او الضعيف

« فاذا نظرنا الى فضيلة الشفقة على صاحب العاهة كالأبله او المقعد او المولود اعمى هل غن محقون في شفقتنا عليهم بعدان عرفنا قانون الوراثة ? هل من الفضيلة الن نقدم لصاحب العاهة وسيلة يكثر بها نسله ' ? نعم انه من الفضيلة والانسانية ان نقدم له اسباب

الراحة ولكن من الجرم ان نسمح له ُ بالزواج وتكثير اصحاب العاهات الوراثية

« وقد بين نتشه أن اصل الآداب حب القوة . وان في الامة دائمًا نوعين من الآداب وهما في عراك دائم الاول « آداب السيد » التي يرغب القوي في ان تعم لانها تزيده والثاني « آداب المسود » التي يرغب الضعيف في ان تعم لانها تزيده وضرب لذلك مثلاً العصفور والصقر فمن مصلحة العصفور ان يأكل العصفور ومن مصلحة العصفور ان يموت الصقر جوعًا . ثم استنتج من ذلك ان الآداب العصرية المتبعة هي آداب الضعيف التي تمنع القوي من الظهور ومن تكثير نساء كالزواج بواحدة والشفقة على الضعيف ولذلك قاوم الديانة المسيحية لانها زعيمة هذه الآداب وقال ان واضع هذه الآداب هو الضعيف فهي توثول الى تخليد جنسه والغاء الجنس القوي فاذا استمرت سائدة صعف الجنس البشري او انقرض فاذا اردنا تحسينة وجب علينا ان نقلب ميزان هذه الآداب اي يجب ان نجعلها توثول الى تخليد الجنس القوى وابادة الجنس الضعيف »

وكان من نتائج فلسفته وفلسفة ترتشكي ما نراه الآن من تدرع الالمان بالقوة الحربية والحيل والدسائس لكي يتغلبوا على جيرانهم و يتبسطوا في الارضولو قرضوا منها سكانها، والغريب من امرهم انهم كلهم يرمون الى هذا الغرض كبارهم وصغارهم عماؤهم وجهلاؤهم حتى اسانذة المدارس الجامعة فاذا فرضنا جدلا انهم مصيبون في رأيهم وان الضعيف يجب ان ينقرض من امام القوي فهل الاقويا متساوون في قوتهم او ليس بينهم الضعيف في جنب من هو اقوى منه أو لا ينقرض الاقويا امام من هم اقوى منهم . وكم ببتى من نوع الانسان اذا ظل قو يه يفتك بضعيفه وظل وصول القوي الى الضعيف مهالا كما هو الآن

من غير وازع ادبي

واذا عُقد النصر للالمان في هذه الحرب وهذا بعيد الاحتمال - فأول شيء يفعلونه القضاء على الام الضعيفة واستحلال اموالها وكل ما تمتلكه فتقوم في وجهم كلها لانالنفوس تأبى الضيم ولو صغرت فتدوم الحرب وتتوالى المعارك وتستحكم العداوات الى ان تتقوض دعائم العمران في مغارب الارض ومشارقها ايضاً واذ لم يعقد النصر لهم وبقيت الحرب سجالاً دامت ثلاث سنوات او اكثر ولا تكون ويلائها وشرورها اخف وطأة على نوع الانسان ولذلك لا يقل شرها الآ اذا فاز الحلفاء وكان فوزهم قريباً بعد شهر او شهور وغُلبت المانيا على امرها وشفيت من غرورها ومُنعت من اثارة حرب أخرى ولو بعدد السنين الطوال (مقتطف يناير سنة ١٩١٥)

الاستان فركو

نشرنا توجمة هذا الاستاذ الكبير في المجلد ٢٦ من المقتطف حينها اتم السنة الثمانين من عمر قضاه .في توسيع نطاق المعرفة وثقر ير قواعد العلم وافادة نوع الانسان ومقاومة آثار الاستبداد فاحنفلت الامة الالمانية بذلك وشاركها في ذلك الاحنفال نواب الجمعيات الطبية والعلية من اقطار المسكونة وكتب اليه المبراطور المانيا يقول

« في هذا اليوم الذي مُنْحُتَ فيهِ بنعمة الله ان نتمَّ السنة الثانين من عمرك وانتَ في تمام النشاط العقلي والجسدي أُعربُ لكَ عن تهنئاتي القلبيَّة وما ارجوهُ لك من السعادة الدائمة . ان علم الطب مدين لكَ لانكَ قضيتَ عمركَ في البحث فيهِ واكتشفت اموراً

مهمة لذاتها وقد قادت الى اكتشافات اخرى فرسخ اسمك في صنحات تاريخ الطب مدى الادهار وأكرم في بلادك وفي كل الاقطار والامصار وفوق ذلك جدت بمعارفك الطبية واختبارك الواسع في السلم والحرب لخدمة نوع الانسان وكنت دائمًا الطبيب الامين والممين الصادق. وقد منحتك الآن نشات العلم الذهبي العظيم علامة لشكري لكواعترافي بفضلك واني اسر بارساله اليك في هذا اليوم الذي يحنفل فيه بعيدك »

الاستاذ فركو

ولم يتم الحول على هذا الاحثفال حتى قضى الاستاذ فركو نحبهُ سائراً في طريق كل حي . وهاك ملخص الترجمة التي نشرناها هناك وشيئًا يسيراً بما لم ننشرهُ فيها

ولد سنة ١٨٢١ ودرس الطبواجيز له فيه وعمره اثنتان وعشرون سنة وجُعل مساعداً لاستاذ التشريح في مستشنى الرحمة وفشت حمى التيفوس بين الحاكة في جبال سلسباعلى أثر مجاعة فأرسل للبحث عن سببها فبحث وكتب نقريراً مدققاً كان له وقع عظيم وهو الذي جعله يسير في الخطة التي سار فيها علماً وسياسة فعكف على درس الامراض الباطنة وصار من احرار الالمان مثم جُعل استاذاً في مدرسة برلين الجامعة وأخرج منها بسبب مذهبه السيامي وجعل استاذاً للتشريح الباثولوجي في مدرسة ورز يرج سنة ١٨٤٧ ولم يمارس صناعة الطبة الاولى

بين علماء الطب الذين وضعوا اصوله ُ ووسعوا نطاقهُ حتى يقال انهُ واضع علم الباثولوجيا لانهُ بيَّن فعل الامراض بالخلايا التي تتركب منها الانسجة الحيوانية ولما اكتشف باستور سبب الامراض البكتير يولوجي ظُنَّ ان تعليل فركو للامراض منقوض ثم اتضح ان ما اكتشفهُ باستور من أسباب الامراض لا ينقض مذهب فركو بل يعززه ُ

وكان من غلاة الاحرار وهو زعيمهم في مجلس النواب الالماني وكان ينقد اعمال الحكومة بكلام أحد من السهام حتى اضطر بسمارك مر"ة ان يدعوه الى المبارزة . وكان يحسب الحرب علة البسلايا حتى رأى الامبراطور مرة يجاهر بمدح غيره من العماء لانهم لا بتعرضون للسياسة مثله أ

وكانت له مشاركة في علوم أخرى غير الطب فاشتهر بعلم الانثروبولوجيا واليهِ انتهت رآسة الجمعية الانثروبولوجية وكتب عن سكان الكهوف وسكان الخصاص التي كانت قائمة على الاوتاد في بحيرة جنيڤا في العصور الغابرة

ورأس اللجنة المالية ٢٠ سنة وهو الذي نظّم مالية بروسيا وبتي ٢٠ سنة في مجلس برلبن البلدي واليه ينسب اصلاح تلك العاصمة . وما احسن الادارة اذا خدمها العلم فقد كانت برلين من افسد المدن هوا واقلها صحة فصارت بسعيه وعلم من اصح المدن هوا واجودها صحة واجرى اسرابها الى ما حولها من القفار القاحلة فصيرتها رباضاً نضرة وهو الذي نظم مستشفيات برلين حتى صارت مثالاً في الانتظام والالقان

وطُلب منه سنة ١٨٧٦ ان يخرج من عضوية الجمعيات العلية الفرنسوية فأبى ذلك قائلاً ان قطع الاتصال العلي ببن المانيا وفرنسا مخالف لمقتضى العلم والعمران ومصلحة نوع الانسان وساعد الدكتور شليمن مكتشف خرائب ترواده وكتب المقدمة لكتابه اليوس وأَلف كتباً ورسائل شتى اشهرها كتابه في الباثولوجيا الحلوية وكتابه في الطب والعلاج وهو ثلاثة مجلدات ، وباثولوجية الاورام وهو ثلاثة مجلدات ايضاً ، ومقالات في الطب والحكومة مجلدان وخطب في الاركيولوجيا والاثنولوجيا وقائدة العلوم الطبيعية وتعليم النساء وتينوس المجاعة والاسراب والمصارف واساليب التشريح وحرية العلم والامراض المعدية في العساكر والفحص الرمي والتريخينا وهيجين الاسراب والشكات وغير والذكات وفائه في المطلق شرحة وتُرج كثير من كتبه الى اللغة الانكليزية وكانت وفاته في الحامس من شهر سبتمبر سنة ١٩٠٦ (مقتطف اكتوبر سنة ١٩٠٢)

السر جورج ستوكس

فقدت البلاد الانكليزية اكبرعلائها الرياضيين مَن لهُ الفضل الاكبر في اكتشاف الحقائق الرياضية وما بُني عليها من المعارف الطبيعية خليفة الفيلسوف اسحق نيوتن وقرينهُ في العلم والتعليم وهو السر جورج غبرائيل ستوكس شيخ علماء الرياضيات توفي في غرة فبراير الماضي (١٩٠٣) في الثالثة والثانين من عمره

كانت ولادته الثالث عشر من اغسطس سنة ١٨١٩ وتلقى العلوم العالية في مدرسة كمبردج الجامعة وكان الاول بين الذين احرزوا قصب السبق في العلوم الرياضية فيحل استاذاً للرياضيات فيها في المنصب الذي كان فيه الفيلسوف اسجق نيوتن وذلك سنة ١٨٤٩ وانتخب رئيساً للجمعية الملكية وعضواً في البارلمنت عن مدرسة كمبردج ورئيساً لجمعية فكتوريا الفلسفية ، واحلفلت مدرسة كمبردج سنة ١٨٩٩ بمضي خمسين سنة منذ جعل استاذاً فيها فحضر الاحلفال جمهور من نخبة علماء اوربا ونواب المدارس الجامعة والجمعيات العلمية من كل اقطار المسكونة وخطب الاستاذ كورفي الفرنسوب خطبة ربد التي نشرناها في صدر الجزء التاسع من المجلد الثالث والعشرين من المقتطف وقال في ختامها

« قلت في اول خطبتي ان علم البصر يات هو المدير للعلوم الطبيعية وان كان قد خامركم ربب في ذلك فقد أبدل هذا الربب الآن باستعظام النتائج التي تتجت عنه ولا تزال تنتج عن درس خواص التمو جات التي تنتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع اكرامنا في هذا الاحنفال . و يحتى لمدرسة كبردج ان تفتخر بتدريس الطبيعيات الرياضية لان الاسانذة الذين تولوه من السراسحق نيوتن الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ترقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطاقها »

اما اشغالةُ العلمية فهاك بعض ما قاله ُ فيها لورد كلڤن ونشر في جريدة ناتشر مبنيًّا على ما جمع ونشر حتى الآن من مقالاتهِ

« اشتغل ستوكس بكل ما تدور عليهِ الفلسفة الطبيعية ما عدا الكهو بائية وغاص في العلوم الرياضية المحضة فانارها بقر يحثهِ الوقّادة مثال ذلك ان الاستاذ ملر رأّى ثلاثين حزمة من الخطوط المظلمة في الاقواس الاضافية التي تظهر مع قوس قزح فعلَّل الاستاذ اري هذه الحزم بمعادلة رياضية عويصة جدًّا استعمل فيها اللوغارثم الى عشر منازل ولم يعلل الاَّ حزمتين منها فاخذ ستوكس هذه المسأَّلة ووضع لها قاعدة رياضية بسيطة تعلل بها الحزم المظلمة كلها مها بلغ عددها على اسهل سبيل اي انهُ وضع النظرية التي يعرَف بها كل ما يتعلق بقوس قزح (وكان ذلك في بداءة سنة ١٨٥٠)

«كانت الرياضيات في يدو وسيلة لغاية والغاية التي كان يقصدها الفلسفة الطبيعية فكان اشتغالهُ بالصوت والنور والحرارة والكيمياء فوسَّع هذه الفروع الطبيعية بدرس خواص المادة مستعيناً على ذلك بالامتحانات والرياضيات

«كانت مقالاتهُ الأولى المطبوعة في حركة السوائل وقد ضمَّنها حلاًّ رياضيًّا بديعًا للحركة في سائل لا ينضغط داخل صندوق قائم الزوايا وهـندا الحل يصد ق على معرفة مقاومة موشور من المعدن أو الزجاج للقوات التي تدعو الى فتلد او تغيير شكلهِ وقد نشر هذه المقالات سنة ١٨٤١ و١٨٤٢

«ونشر سنة ١٨٤٣ مقالة في لزوجة السائل ضمنها نظر يتهُ التي صارت أساسًا لعلم حركة السوائل الداخلية ونظرية أخرى صارت اساسًا لما يعلم الآن من امر الاجسام المرنة في حالتي الحركة والسكون

« وبعد سبع سنوات قدَّم مقالة الى جمعية كمبردج الفلسفية موضوعها فرك السائلات الداخلي و تأثيره أ في حركة الرقاص فحل اربعاً من اعوص المسائل الرياضية التي عجز عن حلها الرياضيون قبله أ وهي (١) ارتجاج كرة صلبة في سائل لزج موضوع في وعاء كروي مركزه أمتوسط مركز الكرة (٢) ارتجاج اسطوانة مستديرة غير محدودة في سائل لزج غير محدود (٣) معرفة حركة سائل لزج حول كرة متحركة فيه بسرعة قليلة (٤) تأثير فرك السائل في تسكين التموجات وعود البجر الى السكون بعد ان تسكن الزوبعة التي أثارت المواجه

« ومن اهم المقالات التي كتبها في النور مقالتهُ عن تشرُّ فه نشرت سنة ١٨٤٩ بيَّن فيها النظرية التي يعلّل بها تشرُّ ف النور وضمنها نظرية انتقال الحركة في موصل مرن متاوي الكثافة وضمنها ايضًا تجارب كثيرة بيَّن فيها ان سطح الاستقطاب هو السطح العمودي لاتجاه التموجات في سطح النور المستقطب « واعظم مقالات ستوكس في النور مقالة قدمها الى الجمعية الملكية سنة ١٨٥٢ موضوعها تغيّر انكسار النور فانهُ وصف فيها اكتشافهُ للنور الفصفوري »

هذا مثال مما كتبه لوردكانين عن اشغال ستوكس العلمية ذكرناه ونحن نعلم انه غير مألوف عند جمهور القراء . ولا شبهة في ان الحقائق العلمية التي اكتشفها واوضحها هي اساس لكثير من المعارف الطبيعية التي نتج عنها جانب كبير من الارثقاء العلمي والصناعي في اوربا واميركا وكانت فائدته في التعليم عظيمة كفائدته في البحث العلمي وكثيرون من كبار العماء والمكتشفين من تلامذته الذين استناروا بنور علم

وقد كان مع علو مقامه العلي من اودع الناس واشدهم اتضاعً واكثرهم نفعًا لغيرو وابعدهم عن الدعوى وحب الاشتهار بالمكتشفات العلية والاستفادة المالية منها . رأى ولدنا نجيب صروف في مجمع ترقية العلوم البريطاني فعطف عليه كا يعطف الاب على بنيه ودعاه الى بيته واهدى اليه صورته وامضى اسمه عليها بيده وكانت ترتجف لشيخوخته ودفن باحتفال عظيم جداً حضره نواب المدارس والجعيّات العلمية من كل البلاد الانكليزية وقد اعترضت جريدة ناتشر لانه لم يدفن في وستمنستر مدفن عظها الانكليز قائلة انه كان عظياً بنفسه وعظيمًا باعماله والامة كلها تحبّ ان يكون له اعظم تذكار عندها فان هو لم يدفن في ستمنستر في يستحقان بدفن فيه (مقتطف مارس سنة ١٩٠٣)



الفيلسوف هربرت سبنسى

اتانا نعي فريد العصر ووحيد الدهر شيخ الفلاسفة والباحثين ونابغة القدماء والمحدثين الفيلسوف هر برت سبنسر فكا تما نعي الينا اعظم فقيد في مصر كما شق منعاه على اهل كل صقع وقطر لانه أن كانت انكاترا قد فقدت بفقده اعتل ابنائها فقد فقد العالم بوته اعظم رجاله وزال آخر فيلسوف من فلاسفة القرن التاسع عشر بزواله و بتي مكانه في المجنمع الانساني فارغا والبعد بينة و بين اقرب الناس اليه عظيماً شاسعاً فلا يعلم الأالله كم عصر بمر قبل ان يرزق العالم من يقوم مقامة او يجود الدهر بمثله من النوابغ الذين يظهرون في الارض هدى للنفوس ومشكاة للعقول

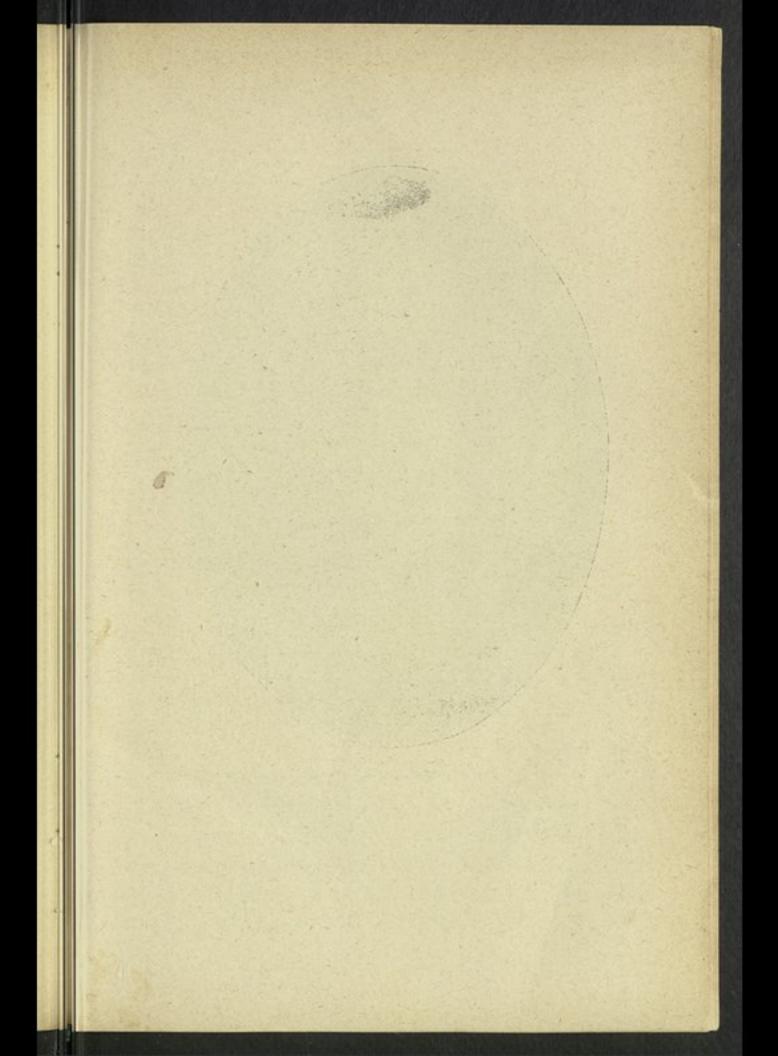
لا حرج اذا قلت ان فقيد العالم امتاز بقوة عقله وسعة عمله ومممو مبادئه وحسن سيرته وكبر همته وعظم جهده وتمام زهده وابتعاده عن امجاد العالم الباطلة ورغبته في خدمة العالم والحقيقة والفضيلة فقد شهد له باكثر من ذلك من لا أعد في بحر علم قطرة ولا احسب في طود فضلهم ذرة اشار اليه العلامة دارون الطائر الصيت في مشارق الارض ومغاربها بقوله «فيلسوفنا الكبير »وقال جون ستيورت مل الفيلسوف الانكليزي الاقتصادي في وصفه انه «دائرة للمارف ومحيط للعلوم » ولقبه هنري ورد بيتشر من نوابغ الاميركيين «بملك الفلاسفة في هذا العصر » وحار الاستاذ مكوش الفيلسوف نوابغ الاميركي الكبير في قوة عقله فكان يقول «ان عقله عبار العقول »وقال الرئيس برنارد في كلامه عنه «ولست اوفيه حقه ان قلت انه اشد اهل هذا العصر نبحراً واثبقبهم رأيا في كلامه عنه «ولست اوفيه حقه ان قلت انه اشد اهل هذا العصر نبحراً واثبقبهم رأيا الاقوال على هذا النمط لضاق عنها المقام وسئم طولها القراه

ولا غرو فقد شاد سبنسر للفلسفة اسمى صروح توصلت اليها عقول البشر ففاقت فلسفته فلسفة ارسطو وسبينوزا وكنت وهيجل وشو بنهاور واوغست كونت وغيرهم من اقطاب الفلسفة الذين نبغوا في العصور الغايرة والايام الحاضرة وقد بناها على أسس الحقائق العلية لا على القضايا المركبة من مواد الفرض والظن والحدس والتخمين ومياها فلسفة الضم او النركيب واودعها بطون عشرة مجلدات ضخمة قضى على تصنيفها وتأليفها ستًا وثلثين سنة عدا الزمن الذي قضاه فيل ذلك على تأليف الفصول والاجزاء العديدة التي ادرجها فيها.



هويوت سينسر

اعلام المقتطف امام الصفحة ٢٠٦



مدارها كلها من اولها الى آخرها على ان الارتقاء من البسيط الى المركب ومن المثاثل الى المتنوع هو سنّة هذا الكون وان كل ما فيه من السديم الذي يقال ان الارض كونت منهُ الى الانسان اكمل الكائنات الارضية باقواله وافعاله وافكاره وتصوراته وآرائه ومعتقداته جار على تلك السنّة وخاضع لها

نوفي هر يرت سبنسر في مدينة يريطن قوب لندن صباح الثلثاء في ٨ ديسمبر٣٠ في الرابعة والثانين من عمره ولم يكن الا محرضة وكاتم سره (سكوتيره) حين وفاته بجانب سريره وكان موته عاقبة الانحلال الطبيعي لا لمرض من الامراض فانه ضعف في اواخر عمره ولزم السرير منذ اشهر ولكن لم يشتد الضعف عليه الا قبل وفاته بايام ولم يسمح بنشر شيء عن صحله حتى انذر الطبيب بقوب الاجل فجعلت الجرائد اليومية تنشر النشرات الصحية عنه الى ان ادركته منيته . ولم يذع نعيه حتى توالت التعازي البرقية على منزله من بلاد الانكليز ومن سائر المالك والاقطار وابنته جرائد العالم الممدن اعظم تأبين وقد رأينا في الاخبار الاخيرة ان ملك ايطاليا ارسل رسالة برقية الى منزله يتأسف فيهاعلى فقده شديد الاسف و يذكر ما له في نفسه من الوقار والاحترام وابنه مجلس نواب ايطاليا فتكلم فيه بعض اعضائه ثم وكيل المعارف فرئيس المجلس بلسان الدولة والامة ثم ارسل وزير المعارف في ايطاليا بأمر سفيرها في لندن بارسال رسالة تمزية بوفاته والامة ثمر ية بوفاته

واوصى سبنسر قبل موته ان تحرق جثته وان لاتوضع الازهار على نعشه ولا يابس احد السواد حداداً عليه وان يو بنه صديقه الحميم المستر جون مورلي الفيلسوف السياسي المشهور باقوال وجيزة ساعة دفنه واتفق ان مورلي كان غائباً حينتنه في صقلية لا يستطيع الوصول يوم دفنه فابنه المستر ليونارد كورتني من اصدقائه على مسمع جمهور من فطاحل العاه ونخبة رجال الادب والفضل

وتُشبّه حياة هريرت سبنسر بسلسلة كل حلقة من حلقاتها العديدة فعل من اعظم الافعال التي اتمها وسط الشدائد والمشقات والاهوال فقد جاهد في بدء امر و جهاد الابطال في قتال الفقر وقهر العسر لانه لم يكن ذا ثروة يعتمد عليها و يتفرغ للفلسفة آمناً شرالفقر وهم الحاجة وابتداً بتصنيف كتبه وطبعها وهو قليل المال فلم يقبل الناس على مشتراها كما هوشاً نهم في كل بحث دقيق عويص فخسر بطبعها اكثر ماكان عنده من المال وقال في هذا الصدد انه لما بلغ الثلاثين من عمر و واراد ان بطبع كتابه عن الاحوال التي لا غنى عنها لسعادة

الانسان لم يجد صاحب مطبعة ولا صاحب مكتبة يطبعه على نفقته كما هو المعتاد مع المؤلفين الاوربيين لان ابحاثه فلسفية عويصة فطبعه على نفقت وكان عدد نسخ الطبعة الاولى ٧٥٠ نسخة فقط فكسدت كساداً شديداً ولم تنفق الأبعد اربع عشرة سنة و بعد طبعه بخمص سنوات طبع كتابه في الفلسفة العقلية (السيكولوجيا) واهدى عدداً كبيراً من ٧٥٠ نسخة طبعها منه فظل ما بقي منها اثنني عشرة سنة حتى نفد تم طبع مجموع مقالات له ولكنه لم يطبع غير ٠٠٠ نسخة منها حذراً من الحسارة كا نه علم بالاختبار ان كتبه تشبه كتب مؤلفي الشرق في الرواج ومع ذلك لم تنفق هذه ايضاً الا بعد مرور عشرة سنوات وستة اشهر على طبعها

على ان ذلك لم يكن ليثنيه عن عزمه بل انه لما بلغ الاربعين من العمر عقد النية على طبع فلسفته واعلن انه يطبع اربعة اجزاء سنوبًا منها للشتركين ثم يصدرها في مجلدات المشترين . فحسر على المجلدات الثلثة الاولى منها كما خسر على ما طبعه قبلها حتى رأى انه أوشك ان يمسي صفر اليدين وانه واقع في الافلاس لا محالة اذا لم يتدارك امره بالحكمة فأعلن للشتركين انه أوقف اصدار فلسفته وبتي منغص العيش يتحسر ولكن شاء القدر ان لا يحرم العالم ثمرات عقله فاصاب مالاً بمبرات فاستأنف في الحال ماكان قد اوقفه ولم يطل عليه المطال حتى اخذت كتبه تروج بعد طول الكساد وجعل يربح منها ما يستعين به على طبع غيرها حتى استرد نفقات طبعها بعد اربع وعشرين سنة فقضى ربع قرن يجد بلا اجر ولا مكافأة ولا مطمع غير اثبات ما يعتقده حقًا وخدمة نوع الانسان

ولو كان الفقر وحده ُ خصمه لهان ولكن اعترض له خصم اشد منه واعند وهو الضعف والسقام فانه لشدة ما اجهد دماغه بالاشغال العقلية لم يطبع كتابه في الفلسفة العقلية حتى اصابه ضعف شديد منعه عن الشغل العقلي مدة سنة ونصف وتركه بين صحيح وعليل حتى انه لما اعلن عزمه على اصدار مجلداته العشرة الفلسفية بعد ذلك بخمس سنوات كان ضعف الاعصاب قد ازمن معه فلم يكن يستطيع الشفل غير ثلات ساعات او اقل في اليوم ولذلك كانوا يعدون انجاز عمله العظيم ضربًا من المحال ولم يكد يصدر الفصل الأول من المجلد الاول منها حتى عاوده الضعف العصبي بشدة اضطرته الى الانقطاع عن الاشغال مدة من الزمان غير انه قابل العلل والسقام بالاحتراس ومداراة صحته وترتيب اشغاله ومعيشته والمحافظة على قوته ليبذلها كلها في شغله فقضى حياته يعتل احيانًا اسابيع

واحيانًا اشهراً او سنين ثم يعود الى التصنيف والتأليف حتى أكمل عمله العظيم سنة ١٨٩٦ وعاش بعد أكماله اعواماً اثبت فيها فائدة الاعتناء والمداراة في حفظ الصحة والحياة وسط العلل والسقام

و يتبادر الى الوهم ان هذا الفيلسوف عاش عيشة النساك لا يعاشر احداً ولا يهتم بامور العالم ولا ببالي بما يجري حوله من الحوادث او ما يجد من المسائل والمشاكل والواقع انه بي طول ايامه شديد الاهتام بحوادث الايام كثير الخوض في المسائل العمومية سياسية كانت او اجتماعية حتى انه لما عاده صديقه المستر ليونارد كورتني قبل وفاته بار بعة اسابيع جعل سبنسر يحدثه في السياسة المالية التي هي شغل الانكايز الشاغل في هذه الايام و يستنكر سعي البعض في نقييد حوية التجارة لانه مناقض الحرية الشخصية .ولما هاجت الحرب بين الانكلير والبوير انتصر للبوير على قومه وتحسر وتأسف على ذهاب قوته وعجزو في شيخوخه عن الجهاد لمنع نلك الحرب او ابطالها قبل استفعال شرها فانه كان اشد الناس كرماً للحروب لاعتقاده انها من اسباب نقهقر العمران ولا يجيزها الا اذا كانت دفعاً للتعدي على الوطن ويكره نظام الجندية بحجة انه من عوامل الاستبداد وانه يقيد الحرية ويحول دون الاستقلال ويلتي البوار في الصناعة والنجارة ويضعف حركة الاعمال . وكان ايضا خصماً للاشتراكيين في مذهبهم يعده صرة من الاستبداد ويقول ان كل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية يجب ان يكون حراً مطلقاً من كل قيد الاً ما يقيده عن التعدي على المهنة الاجتماعية يجب ان يكون حراً مطلقاً من كل قيد الاً ما يقيده عن التعدي على حرية غيرو

وكان يقول انه يجب على الانسان ان يجعل العلم والعمل واسطة لادراك السعادة والنعيم لا ان يجعلها غاية حياته وكان يخص بعض وقته بالراحة من عناء الاشغال ويقصد نادى « الاثينيوم » يتسلى فيه بلعب البلياردو وكان مولعاً بلعبه ويقصد ايضاً مشاهدة التمثيل ويفضل الهزلي منه على سواه فينظر الى العاب الناس الهزلية ويغرب في الفحك . وكان يحب زيارة الاخصاء ويحدثهم حديثاً طلياً يسحر منه سامعيه . وقد امتازت احاديثه ببساطتها وخلوها من كل ما تشتم منه رائحة الكبر والادعاء وكان مغرماً بسماع الموسيق ويحسن التصوير والتلوين بالماء ويحب صيد السمك بالصنارة من الجداول والغدران

وكَان يجري في التأليف احيانًا على طريقة غير مألوفة فيذهب مع كاتبه إلى بحيرات

اسكتلندا وهناك بملي عليه ربع ساعة ثم يترك الشغل العقلي ربع ساعة يركب فيه قاربًا ويجذف حتى تنشط الدورة الدموية بحركة التجذيف الرياضية ثم يعود الى الاملاء. وكذلك كان يأخذ كاتبه معه في لندن الى ساحة تلعب فيها الالعاب الرياضية فيملي عليه قليلاً ويلعب قليلاً . وألف فصولاً كثيرة من فلسفته العقلية وهو يتنزه صباحاً في حديقة متحف التاريخ الطبيعي بلندن وكان يحسب ان املاء الف كلة صباح كل يوم شغل كاف وبلل الظهر

وكان لا يقرأ كثيراً ولكنهُ يستوعب ما يقرأ وقلما كانت تفوتهُ قواءة ما له ُعلاقة بمباحثهِ قال مرة لوكنت اكثر من القراءة كغيرى لكانت معارفي قليلة كمعارفهم

غير انهُ مال الى العزلة في اواخر سني حياتهِ وامتنع عن معاشرة الناس ولم يكن يقابل غير افراد من اخص الاخصاء وبعض القصاد من اقاصي البلدان لان الكلام كان يتعبهُ ويضنيهِ فيضطر الى تقصيره حفظًا لصحتهِ ولكن ظلت الموسيقي تسليتهُ العظمى فكانت سيدة من الضار بات على البيانو تأتي بيته كل يوم وتضرب له م بعض الالحان

هذا وقد اسعدني الحظ بمقابلته ومحادثته غيرمرة في بريطن منذار بع سنوات. ورأيتهُ حنطي اللون اشهل العينين مستقيم الانف كبير الرأس اصلعهُ من الامام ولكن شعره طوبل في ما بتي يكاد يغطي اذنيه فيزيد منظره بالالا ووقاراً وقد اطلق عارضيه وكان لايزال اشمط لم ببيض شعره بالشيب تماماً . وبتي طول ايامه اعزب وعاش مثالاً للعفة والفضيلة يقول و ينعل و يعمل بما يعلم ولم يحد بمنة ولا يسرة عن المبادى والتي كان يوصي الناس باتباعها ففاق في فضله كما فاق في عقله وبيق صحيح الادراك حاد الذهن الى ان جاءته ساعة النزع فغاب حينئذ عن وجدانه حتى وافته المنية وحجبته بمجب الابدية

وقد كتب ترجمة حياته بيده واوصى بطبعها بعد مماته فصار العالم ينتظر التعزي بها عنه ُ والتأسي عن فقده بتجلي عرائس فكره (مقتطف يناير سنة ١٩٠٤ لسليم بك مكاريوس)

الاستان لنغلى

كان الاور بيون يعيرون الاميركيين بانهم ينقلون العلوم وينشرونها ولكنهم لا يبحثون فيها بحثًا مبتكرًا الى ان قام الاستاذ لنغلي واضرابه فنفوا هذه التهمة عن الاميركيين بما اوتوه من الابحاث المبتكرة فوق ما اتوه من نشر المعارف وتعميمها

ولقد كان من علماء الفلك الذين يشار اليهم بالبنان وله مباحث جليلة في الشمس والسبكة رسكوب ولا تزال رسومه الشمس التي رسمها منذ اربعين سنة اصح الرسوم التي رسمت لها وادقها . وآراؤه في بناء الشمس لا تزال مرعية حتى الآن . وهو مخترع البولومة رادق مقابيس الحرارة و به بحث مباحث دقيقة عن حرارة الشمس وامتصاص الهواء لها وعن الاشعة التي تحت الطيف الاحمر ولم يكن وجودها معروفاً

وكان ايضًا من علماء الطبيعة وقد اهتم بحركات الهواء الداخلية واستنبط آلة للطيران بناها على ما اثبته من وجود هذه الحركات . و بحث في الطيران مباحث حجمة وحل كثيرًا من غوامضه لكن آلته لم تستعمل حتى الآن ولا هو رأى فيها انها تحل مسألة الطيران و يصير السير بها ممكنًا في الهواء كالسير بالبواخر على سطح الماء

اما اشتغاله الاكبر فكان في ادارة دار العلم السمئسونية اي ادارة الاموال الطائلة التي وهبها المسترسم شسون لينفق ريعها على المباحث العلية وعلى نشر العلوم والفنون بالكتب العلمية التي تطبعها سنويًّا وتوزعها على المكاتب العمومية لافادة الجمهور . وقد قام بهذا المنصب احسن قيام وله فضل لا ينكر على مكتبة المقتطف وقرَّا له وقد بقي باذلاً جهد المستطيع في خدمة هذه الدار وتعميم نفعها مدة عشرين سنة الى ان وافته المنية الآن وعمره النتان وسبعون سنة

ولد في ٢٢ اغسطس سنة ١٨٣٤ ودرس في مدرسة هار قرد الكلية وكان يجيل الى الدروس الفلكية والميكانيكية وظهر فيه هذا الميل في مباحثه الفلكية والهوائية . و يقال انه على علم الفلك وعمره عشر سنوات وكان وهو في ذلك السن يصنع تلكو بات صغيرة يرصد بها الافلاك بعد ان قرأ كتباً بسيطة في علم الفلك . وكان غرضه أن يصير مهندساً فدرس الهلوم الرياضية والهندسية . ثم اضطراً أن يترك الهندسة و يتعلم صناعة البناء او رسوم المباني فكان ذلك اساماً لما اشتهر به بعد ئذر من الرسوم الفلكية

وجاء اور با سنة ١٨٦٤ وعاد الى اميركا سنة ١٨٦٥ وقد عقد النية على انباع ميله الطبيعي فعاد الى مدرسة هارڤرد وانتقل منها الى مدرسة انابوليس البجرية استاذاً للعلوم الرياضية وكان في تلك المدرسة مرصد صغير فأعظي ادارته م دعي ليكون استاذاً لعلم الفلك في مدرسة بنسلڤاينا الجامعة وكان مرصدها في حالة يرڤي لها وهو مرصد ألغني الذي اشتهر بعد تأذير بالتوقيت والفضل في ذلك للاستاذ لنغلي الذي جعل التوقيت من اخص اعمال ذلك المرصد فاستفاد منه التجار واصحاب سكك الحديد وخطوط التلغراف

ودعي لرصد الكسوفين التامين اللذين وقعا سنة ١٨٦٩ و١٨٧٠ فعين في الكسوف الاول طول مدتهِ وفي الثاني استقطاب الاكليل الشمسي

وكان التوقيت الذي اشرنا اليهِ آنها قد عاد على المرصد بشيء من المال فانفق هذا المال على مشترى الآلات والاجهزة الفلكية وجعل يدرس قرص الشمس وكان من امهر الناس في دقة الرصد فرسم كلف الشمس رسوماً لا تزال اصح ما رسم حتى الآن ومنها الرسم الذي لا يخلو منه كتاب فلكي وقد نقلناه عنه في المجلد الثامن والعشرين واعدنا نقله هنا مع صورته

ونشر اول مقالة عن الشمس سنة ١٨٧٤ وهي مثال لما نشره بعدئذ من المقالات التي تحيط بالموضوع من كل اطرافه وتستوفي كل ما يقال فيه بعبارة موجزة . وشرع حينئذ في درس حرارة الشمس وتوزعها واحوال جرها وعلاقة كلف الشمس بحرارة الارض ووجد انه اذا كانت الكلف على اكثرها كانت حرارة الارض على اقلها واذا كانت الكلف على اقلها كانت حرارة الارض على اكثرها لكن الفرق في الحوارتين كانت الكلف على اقلها كانت حرارة الارض على اكثرها لكن الفرق في الحوارتين طفيف جداً لا يعتد به وكان يستعمل المقياس المعروف برصيف الحرارة سيف قياس حرارة الشمس وما يحدث فيها من التغيرات الطفيفة وهو على دقته لم يف بغرضه فاستنبط البولومتر وهو ادق مقابيس الحرارة المحروفة يدل على اختلاف الحرارة ولو كان هذا الاختلاف حزا من مائة الف جزء من الدرجة بميزان سنتغراد

و بقي مديراً لمرصد أليخني الى سنة ١٨٨٧ حين جُعل سكر تيراً او مديراً لدار العلم السمشونية .ولهُ موَّلفات كثيرة منها كتابهُ في الفلك الجديد ومقالات عليهً تعدُّ بالمئات وهي في المواضيع الفلكية والطبيعية وكانت وفاتهُ في ٢٧ فبرا يرسنة ١٩٠٦ (مقتطف ابريل سنة ١٩٠٦)

السر ميخائيل فوستر

قلما تعرض لنا مسألة فسيولوجية نريد تحقيقها في المطوُّلات الأ ونلتفت الىكتاب فوستر في علم الفسيولوجيا لعلمنا ان موَّلفهُ من المحققين المدققين وان لهُ اليد الطولى في ترقية هذا العلم وتُوسيع نطاقهِ ولد في الثالث من شهر مارس سنة ١٨٣٦ ودرس علم الطب في مدرسة لندن الجامعة فنال منها الدبلوما الطبية سنة ١٨٥٩ ومارس صناعة الجراحة مدة ثُمُّ خلف هكسلي في تعليم الفسيولوجيا العملية سنة ١٨٦٩ ودعي في السنة التالية لتعليم الفسيولوجيا في مدرسة كمبردج الجامعة فاقام فيها يدر سالى سنة ٩٠٣ مدة ثلاث وثلاثين سنة ولم يكن لهذا العلم شأن فيها قبل ذلك فصار من اهم العلوم لاسيما وان طريقة فوستر في التعليم مبنية على قرن العلم بالعمل وبث محبة التعليم في نفوس التلامذة فنبغ من تلامذته علماء كثيرُون اشتهروا بمباحثهم العلمية.وكما امتاز باسلوْ بهِ في التعليم امتاز باسلوبهِ في الانشاء فلا عِاثْلهُ فِي فصاحة العبارة الأ الاستاذ هكسلي. وله كتب كثيرة اشهرها كتابهُ في الفسيولوجيا وقد طبع الطبعة الاولى سنة ١٨٧٦ والثانية سنة ١٨٧٨ واعيد طبعهُ بعد ذلك خمس مرات وَلَهُ كَتَابُ تَارَيْخِ الفَسيولُوجِيا طبع سنة ٩٠٠ اومبادى مع الاجنة الفهُ بالاشتراك مع تلميذهِ الاستاذ بلفور . ومبادئ الفسيولوجيا الفهُ بالاشتراكِ مع الدكتور لنغلي وترجمة كلود برنار وترجمة هكسلي. وكان محرراً لجرنال الفسيولوجيا ورأس مجمع لقدم العلوم البريطاني في اجتماعه بمدينة دوڤر سنة ١٨٩٩ وخطب فيه خطبة الرآسة وموضوعها تاريخ العلم في القرنالتاسع عشروقدنشرناها في عددي اكتوبر ونوفمبر سنة ١٨٩٩ واعطي حينئذ لقب سر ولما استعنى من مدرسة كبردج الجامعة انتخب عضواً في البار لمنت عن مدرسة لندن الجامعة بدلاً منالسرجون لبُك الذي رقي الى مصاف الاشراف باسم لورد اڤبري. وخطب في مجلس النواب في المواضيع العلمية التي هو ثبقة فيهاكالتعليم والصحة العمومية والتجاربالعلمية وما أشبه وكان النواب من الحزبين يصغون الى اقواله واثبقين انهُ يتكلم عن علم واخلاص واخنير عضوآ في اللجان التي عينتها الحكومة للبحث في بعض المسائل العلية كالتطعيم الواقى من الجدري وانتقال عدوى السل والتقرير الاخير الذي قدمته مذه اللجنة امضاه وبل وفاته بايام قليلة

وكان بشوش الوجه انيس المحضر غاية في الظرف على علو منزلتهِ العلمية محبوبًا من جميع اصدقائهِ ومعارفهِ وكانت وفاته م بلندن في التاسع والعشرين من شهر يناير سنة ١٩٠٧ (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

مندليف الكياوي

يأتي الشتاة فيكثر الموت بين الشيوخ والغالب ان العماء يعمرون كنيراً فيموت كنيرون منهم في هذا الفصل فقد مات منهم الآن ثلاثة من اشهر عماء العصر مندليف الروسي وفوستر الانكليزي ومواسان الفرنسوي وفقد الروس عالمين آخرين من كبار الكياويين وهما بيلستين ومنشتكين ولكن ليس لهما الشهرة التي حازها مندليف . وقد ذكرنا طرقا من ترجمته في المجلد الثالث عشر سنة ١٨٨٩ ولا بأس باعادته ثم الحاقه بما وقفنا عليه من وصف حاله بعد ذلك . قلنا حينئذ

«ان من ينظر الى اهالي اور با واميركا وماهم فيه من المحاضرة في ميدان الصناعة والتجارة والثروة والعزّة لا يفرق بينهم و بين فرسان امتطوا صهوات الجياد واطلقوا لها الاعنة وغرضهم الكسب والفخار والقادة لهو لاء الفرسان افراد قلائل نرى نفراً منهم في المانيا ونفراً في فرنسا ونفراً في انكاترا ونفراً في اميركا ونفراً في غيرها من المالك وهو لاء القواد العظام يخطون مواقع القتال و يديرون حركات الجيوش بثاقب فكرهم وصائب القواد العظام يخطون مواقع القتال و يديرون حركات الجيوش ووزراة المالك بما وأيهم وهم ار باب الحضارة ومعززو دعائمها واذا افتخر قواد الجيوش ووزراة المالك بما فتحوه من البلدان ومهدوه من العراقيب السياسية فلقادة العقول الفخر الاول بالتغلب على مصاعب الطبيعة وترقية الانسان جسداً وعقلاً

« ومندليف المترجَم همنا من هو لاء القواد العظام فقد ولد بمدينة نبولسك بسيبيريا في السابع من فبراير سنة ١٨٣٤ وكان ابوه مديراً لمدرسة كبيرة في المدينة فكُفَّ بصره لما كان ديمتري طفلاً فاضطرً ان يستعني من المدرسة وكان له سبعة عشرولداً ديمتري اصغرهم فقامت زوجنه لاعالتهم وكانت تفوق الرجال همَّة واقداماً فانشأت معملاً للزجاج في تلك المدينة وكانت تديره بنفسها وتربج منه ما يكني للقيام بعائلتها وتعليم اولادها

« فدرس ديمتري في مدرسة تبولسك واتم دروسه فيها وهو في السادسة عشرة من عمره وحينشنو أرسل الى مدرسة بطرسبرج و يرع في العلوم الطبيعية والله وهو في المدرسة رسالة في المواد الكياوية المتاثلة تركيباً. ثم عين مدرساً لمدرسة سمفر بول في بلاد القرم ولما نشبت حرب القرم نقل الى مدرسة اودسا و بعد ان نقلب في مناصب التعليم عين استاذاً للكيمياء في مدرسة بطرس يرج الجامعة وهو الآن استاذ شرف فيها

« ومؤلفاتهُ ومصنفاتهُ كثيرة جدًّا وأكثرها في الكيمياء وفلسفتهاو تطبيقهاعلى الصناعة

واشهركتبهِ الانسكلوبيذيا الكياوية واليهِ ينسب نقد م روسيا في الصناعة وكتاب مبادى، الكيمياد وكتاب الكيمياد الآليَّة وهو من اشهر الكتب الموَّلفة في هذا الفن

« واشهر اكتشافاته الكباوية ما يسمّى بالناموس الدوري و بموجب همذا الناموس انبأ بوجود عناصر جديدة قبل ان كشفت واخبرعن خواصها الكباوية وصفاتها الطبيعية وهي في عالم الخفاء ثملاكشفت وجدت كا انباً عنهاوهذامن اعظم مكتشفات العلوم الطبيعية و يقال انهُ ما من رجل افاد العلوم الطبيعية في سلطنة الروس اكثر من هذا الشهير »

ونزيد على ذلك ان كتابهُ في مبادى و الكيمياء لم ينسج على منواله ِ حتى الآن لانهُ جرى فيه مجرى جديداً في تحقيق القضايا الكياوية وايضاحها ولذلك ترجم الى كثير من اللغات الاوربية ولا يزال الكياويون يجدون اكبر لذة في مطالعته

ولم يترك فرعًا من فروع الكيمياء الأطرقة و بحث فيه بحث العالِم المدقق مدة الثلاثين سنة التي قضاها في تعليم هذا العلم وهذا سبب شهرته الواسعة كفيلسوف كياوي ولكن اكثر شهرته في الكيمياء الطبيعية بنوع عام وفي اكتشاف الناموس الدوري بنوع خاص فانة وجد ان بين العناصر الكياوية نسبة محدودة كأنها صفوف مرتبط بعضها ببعض ارتباطاً حسابيًّا كحلقات سلسلة واحدة

قال الاستاذ ثورب الذي نقلنا عنه هذه السطور ان مندليف كان طويل القامة مهيب الطلعة طويل الشعر ابيضه تجد في كلامه من الدقة والظرف وفي معانيه من الحكمة والابتكار ما يربك انه رجل ممتاز بين الرجال موقر عزيز الجانب على مافيه من الدعة الفطرية ولين العريكة وكان من الاحرار المحبين لوطنهم المسموعين الكمة بين تلامذتهم ولذلك لم يكن محبو الاستبداد راضين عنه ولما تلا خطبة فراداي في الجمعية الكياوية الملكية ببلاد الانكليز فدم اليه كيس من الحرير عليه شعار روسيا وفيه النقود الذهبية التي تعطى لمقدم تلك الخطبة فسر بالكيس جد ولاسيا لما عم انه من صنع احدى السيدات اللواتي كن حاضرات فسر بالكيس جد الولية اخرج النقود منه ورد ها الى الجمعية قائلاً انه لا يقبل مالاً من جمعية شر قته باختياره لا كرام ذكرى فراداي في مكان قد سته اعمال فراداي

وكانت وفاته في الثاني من فبراير سنة ١٩٠٧ وله من العمر ٧٣ سنة ولما بلغت وفاته القيصر بعث بتلغراف الى زوجنه يقول فيه « اقبلي تعزيتي القلبية عن هذه الخسارة العظيمة التي اشاركك فيها . ان روسيا فقدت رجلاً من افضل ابنائها في شخص الاستاذ مندليف الذي لا يزول اسمه من ذاكرتنا » (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

الاستاني مواسان

في علم الكيمياء وعماله الطبيعة عموماً بوفاة العلامة الفرنسوي المشهور الاستاذ مواسان في العشرين من شهر فبراير سنة ١٩٠٧ وهو كهل في الخامسة والخمسين من عمره و وُلد بباريس في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٥٨ وبرع في علم الكيمياء واشتغل مع فرمي ودڤيل وديري وغيرهم من كبار الكيماويين فزاد تعلقاً بهذا العلم الجليل و براعة فيه ونشر سنة ١٨٧٤ اول رسالة عملية له . وهي بحث في امتصاص النبانات للا كسجين وافرازها للحامض الكربونيك وهي في غرفة مظلمة . ثم نشر مقالات عديدة سنة ١٨٧٧ في اكاسيد المعادن ونال عليها رتبة دكتور في العلوم من مدرسة باريس الجامعة وقد صارت تجاربه في هذا الشأن معتمد العاملين في سبك الحديد والمنغنيس والنكل والكروم واكتشف طريقة لاستحضار غاز الفاور سنة ١٨٨٦ في على مجرباً في الكيمياء ومعلماً لعلم السموم ثم استاذاً للكيمياء المعدنية وذلك سنة ١٨٨٩ وكان قد جعل مركبات الكروم درسه الخاص ، واستحضاره للغاور اذاع شهرته في الاقطار لان كبار الكياويين مثل داڤي وفراداي وفرمي عجزوا عن ايجاد طريقة لاستحضاره مع انهم بذلوا كل الوسائل في هذا السبيل

ثم سيل غاز الفاور سنة ١٧٩٨ بالاشتراك مع السر جمس دور

واهتم منذ سنة ١٨٩٢ باكتشاف طريقة لعمل الماس فكلل عمله ُ بالنجاح وصنع حجارة الماس حقيقي ولكنها صغيرة جد استخدماً الانون الكهر بائي و بهِ استحضر الكروموالتنجسان والمولبدنوم والاورانيوم والتيتانيوم ومعادن اخرى على درجة متناهية من النقاوة

وانتبه الى مركبات الكربون التي نتكون في الانون فاكتشف مركبات كثيرة مع الكربون والبور والسليكون لم تكن معروفة . وعُين استاذاً للكيمياء غير الآلية في مدرسة السربون سنة ١٩٠٠ وهو مشهور بحسن اسلوبه في التعليم و بقوة عارضته في القاء الخطب ومهارته في اجراء التجارب العلمية (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

برتلو الكياوي

هو مرسلين بير ايجن يرتاو ولد بباريس في ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٢٧ وابوه طبيب اسمة جاك مرتين برتاو فنشأ في بيت علم وفضل ونبغ من حداثته فنال جائزة الشرف في الفلسفة وامتاز على مناظر يه وهم نخبة الطلاب من الفوق العليا في مدارس باريس وجعل مساعداً للسيو بالار مكتشف عنصر البروم واستاذ الكيمياء في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) ثم استاذاً للكيمياء الآلية في مدرسة الصيدلة ثم استاذاً للكيمياء الآلية في مدرسة فرنسا واوجدت هذه الاستاذية لكي تعطي له وكان ذلك سنة ١٨٦٥ ولما نشبت الحوب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٦٠ و المانيا سنة ١٨٧٠ و المنابط الموسائل للدفاع عن الوطن مدة حصار باريس وسنة ١٨٧٣ انتخب عضواً في اكادمية العلوم ثم جعل سكرتيراً دائماً لها . وسنة ١٨٧٦ عين منتشاً عامًا للتعليم العالي في فرنسا العلوم ثم جعل سكرتيراً دائماً لها . وسنة ١٨٧٦ عين منتشاً عامًا للتعليم العالي في فرنسا العلوم ثم جعل سكرتيراً دائماً لها . وسنة ١٨٧٦ عين منتشاً عامًا للتعليم العالي في فرنسا العلوم ثم عضواً دائماً في مجلس الشيوخ ثم وزيراً للعارف ثم وزيراً للخارجية ثم عضواً بي العالي في الاكادمية الفرنسوية

ونشر اول مقالة علية سنة ١٨٥٠ في تسبيل الغازات ومن ذلك الحين الى سنة ١٨٥٠ نشر نحو الف مقالة وعشرين كتابًا. وظهرت تباشير مقدرته العلية في رسالة نشرها سنة ١٨٥٤ موضوعها غليسرين الادهان وببّن فيها ان نسبة الغليسرين الى الالكحول كنسبة الحامض النصفور يك الى الحامض النيتريك . ثم اثبت هذه المقدرة بنقضه معتقداً كان راسخًا في اذهان الكياوبين وهو ان المركبات الآلية لا تتركب الأبواسطة القوة الحيوية فاثبت انه بمكن تركيبها كياويًا كما تركب المركبات الجمادية ولم يكن الكياويون قد ركبوا فاشبت انه بمكن تركيبها كياويًا كما تركب المركبات الجمادية ولم يكن الكياويون قد ركبوا قبل عهدو الأاليوريا والحامض الخليك اما هو فركب الحامض الخليك والالكحول قبل عهدو الأاليوريا والحامض الخليك الما هو فركب المركبات الآلية

ثم اهتم على مسألة اخرى لا نقل عن المسألة الاولى شأنًا وهي اكتشاف السبب الميكانيكي للافعال الكياوية وقد طرق هذا الموضوع من حيث تغيرات الحوارة التي تسببها الافعال الكياوية ومات ولم يصل الى النتيجة المطلوبة مع انه بحث في هذا الموضوع سنين كثيرة اكتشف في خلالها مكتشفات جمّة ووضع اساسًا متينًا لكل المباحث المتعلقة به واهتم بالكيمياء النباتية منذ سنة ١٨٧٦ واكتشف فعل الميكروبات في تغذية

النبات بنيتروجين الهواء وجمع مكتشفاته ومباحثه في الكيمياء النباتية في اربعة مجلدات كبيرة طبعت سنة ١٨٩٩ (La Chimie végétale et agricole) ومن اشهر مو لفاته كتبه في تاريخ الكيمياء فانه استقصى اصل الكيمياء القديمة الى المصر بين الذين كانوا يسبكون المعادن و بمزجونها بعضها ببعض والى اليونانيين الذين كانوا يعتقدون باستحالة العناصر في مدرسة الاسكندرية ، ومن اشهر هذه الكتب تاريخ الكيمياء في العصور الوسطى حين كانت في يد السريان والعرب ، وقد اثبت ان الكتاب اللاتيني المزعوم انه ترجمة كتاب عربي لجابر بن حيان الطومي انما هو من الكتب الموضوعة ونشر فصولاً حقيقية الجابر وكتاباً لاتينياً مترجماً من كتب جابر وقد فقد اصله العربي ، وكان فيلسوقاً ومعلاً مرشداً فكتب في كثير من المواضيع الفلسفية «كالعلم والفلسفة » « والعلم والآداب » والعلم والتعلم والعلم وا

والفرنسو يُون من اعرف الناس باقدار الرجال وقد عرفوا قدر برتاو حيًّا وميثًا فلا مضت خمسون سنة منذ نشر اول تأليف علي من تآليفه احنفلوا به احنفالاً عظيماً في مدرسة السور بون بباريس في الرابع والعشرين من شهر نوفمبر سنة ١٩٠١ برآسة المديو لو به الذي كان رئيسًا للجمهور بة حينئذ وكان معهُ وزراؤهُ وسفراهُ الدول ونوًّاب الجمعيات العلمية الفرنسوية والاجنبية

ونادي السور بون يسع ثلاثة آلاف نفس فغص بجلة القوم الذين حضروا أكرامًا لشيخ الكياو بين الفونسو بين في هذا العصر وكان فيه تماثيل اشهر رجال فرنسا الذين اعلوا مقامها العلي بين ممالك الارض مثل رو برت ده سور بون منشي مدرسة السور بون ورشليه وباسكال وده كارت ولاڤوز به ورولين . وكأن تماثيل اولئك العظام حضرت بدلاً منهم لتحيى من استحق بعله وعمله ان يُقرن اميمه باسمائهم

فُتح الاحنفال بخطبة تلاها وزير المعارف عدَّدفيها مآثر برتاد العلية في ترقية شأن التعليم في فرنسا لانه لم يقتصر على المباحث العلمية بل التفت الى حال التعليم في المدارس الابتدائية والعالية. وتلاه المسيو در بو سكرتير اكادمية العادم وعدَّد الفوائد التي استفادها العلم بنوع عام من الاستاذ برناو، ثم قام المسيو فوكه رئيس اكادمية الطب وكرَّر ما قاله المسيو در بو واعرب عن مرور الاكادمية بيادغ واحد من اعضائها هذا المقام العالى في نظر العالم المتمدن وقال ان رجلاً مثله شرف ككل جماعة ينضم اليها وتلاه المسيو مواسان استاذ الكيمياء في السوربون وعدَّد مكتشفات برتاد في علم الكيمياء وقال انه بحث منذ سنة ١٨٥ في السكر بحثًا

ادًى الى تركيب الحامض الفورميك والالكحول وفتح بابًا جديداً للكباوبين الذين كانوا يحسبون التحليل الكياوي غاية ما يتوخونه فصاروا يرون التركيب الكياوي من مطالب الكيمياه كالتحليل . وكان وهلر وليبغ قد نفيا وجود القوة الحيوية فخالفها وفئد كثيراً من مزاعمها وساعده في ذلك صديقاه باستور وكلود برنار وكل منهم خلَّد اسمه في سجل العلم

وقام بعده ُ المسيو غاستون باري وتكلم عن علاقة الأستاذ برتاو بُدرسة فونساوقال انهُ دُعي سنة ١٨٥١ ليكون مساعداً فيها وذهب بعد ذلك الى مدرسة الصيدلة ثم اعيد الى مدرسة فرنسا و بتى فيها الى الآن رافضاً مناصب كثيرة اكثر ريعاً له ُ منها

وكان في المحفل نو الب من المانيا وانكاترا والنمسا وايطاليا واسبانيا فقام الاستاذ فشر الالماني استاذ الكيمياء في مدرسة برابن الجامعة وتكلم بالنيابة عن اكادمية بروسيا العملية والجمعية الكياوية الالمانية وتلاه الاستاذ غلادستون الانكليزي وقدم الاستاذ رمسي الاميركي فتلا خطبة مرسلة من الجمعية الملكية ونبعه الاستاذ رينادز الانكليزي فتلا خطبة من الجمعية الكياوية و بعد خطب أخرى من هذا القبيل قام المسيو برتاو وفاه بالخطبة التالية قال بعد المقدمة

كان الناس قبلاً يحسبون العماء رجالاً عائشين على نفقة غيرهم يبجئون في العلم ليسلّوا به العظاء واهل السيادة . لكن هذا الحكم الجائر الذي يبخس رجال العلم حقهم و يحط من قدر اهنامهم بالبحث عن الحقائق العلمية قد زال الآن لما ثبت ان حقائق العلم يمكن استخدامها في ترقية الصنائع والاعمال وان العلم ببدل القواعد القديمة المبنية على الحدس والتخدين بقواعد جديدة نافعة مبنية على الملاحظة والامتحان.ومن يجسر الآن ان يصف العلم بانه بحث عقيم لافائدة منه وهو يرى فوائده ألجة في زيادة ثروة الامة . واذا قصر نا النظر على ما يمكن ان يعد في المنزلة العليا من فوائد العلم كفانا ان نقابل الحالة السيئة التي كان فيها عامة الناس على ما يعلم من التاريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة فيها عامة الناس على ما يعلم من التاريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة فوائده المحسوسة فجعلوا ينشئون المعامل العلمية وينفقون عليها لانهم وجدوا منها ربحاً للبلاد نوق نفقاتها اضعاقاً كثيرة و ولعلم حقوق اعظم من هذه فانه يدعي ودعواه حقى انه هدى للناس في الامور المادية والعقلية والادبية . وتحترايته يسير العمران سيراً ذميلا ولقد غير العلم وجه المسكونة منذ نصف قرن الى الآن فان الناس الذين من عمري ولقد غير العلم وجه المسكونة منذ نصف قرن الى الآن فان الناس الذين من عمري وأوا شيئناً مخالفاً للطبيعة ان لم يكن مضاداً لها وهو اسمى منها بما لا يقدار رأوه يتكامل

امامهم ورأوا قوة الفرد نتضاعف به مائة ضعف بتحويل النور والكهربائية والمغنطيسية. ولم يقف الارثقاء عند هذا الحد بل ان زيادة هذا التعمق في معرفة الكون وبناء الانسان جسداً وعقلاً دعت الى اعلبار نوع الانسان بصورة جديدة مبنية على الالتحام التام بين كل عواطفه . وكما تكثر روابط الناس ويزيد التحامها بتقدم العلم وبتوحيد القوانين التي يستخرجها العلم مما يجري في الكون ويفرضها على الناس كلهم فرضاً واجباً من غيرعنف كذلك تكثر هذه الفوائد ويزيد شأنها حتى لا ببتى مناص منها وستكون اساس الآداب والسياسات ولذلك صار للعلماء شأن كبير بين رجال السياسة ايضاً

لكن واجباتنا لغيرنا تزيد بزيادة اهميتنا وهذا يجب ان نتذكره دائمًا ولا ننساه . واحترام الناس للعماء لا يقصد به تجيلهم وارضاؤهم كلاً بل يقصد به الاعتراف بانهم خدموا ابناء نوعهم غير منتظرين اجراً ولا شكوراً — خدموا ابناء نوعهم باصلاح احوالهم ونقليل متاعبهم فاستفاد منهم الجميع الاغنيا والفقرا وله ولهـذا السبب انفقت الحكومة والامة منذ تسع سنوات على اكرام باستور في هذا النادي وهذا عين ماكتب على الوسام الذي يريد رئيس الجمهورية الني يقدمه لي . ولا اعلم هل قمت عماكتبه النقاش عليه ولكنني اعلم انني بذلت جهدي دائمًا لاقوم به وانتهى

قال مكاتب التيمس وكان لهذه الخطبة وقع عظيم في نفوس السامعين ولاسيا القسم الاخير منها فصفقوا للخطيب طو يلاً ودنا رئيس الجهور ية منهُ وعانقهُ ثم قلدهُ الوسام المشار اليه آنفاً

وكان برتاو قصير القامة نحيف الجسم فيه احديداب طلبة العلم ضعيف الصوت في الخطابة به انفة وشمم لا بهتم الا بعمله واهل بيته و ابلغ ما قرأناه في تأبينه ما كتبته عنه جريدة التيمس في نشرتها الادبية في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي حيث قالت ان الاثني عشر شهراً الماضية اخنت على علم الكيمياء في فرنسا ولم ترحم فاغنالت كوري ومواسان وبرتاو فان مكتشف الراديوم وصانع الماس لا يقلاً ن عن برتاو عظمة ولا هما اقل منه جرأة على اقناع الغير ولا اقل منه صبراً على البحث والتنقيب ولكنهما كانا دونه في امر آخر فان برتاو كان عالماً وكان ادبباً فهو من رجال العهد القديم المتضاعين من فنون الادب

ولعله كان اعظم كباو بي عصره وكان ايضًا فيلسوفًا ومو رخًا ووزيرًا ومنشئًا.كان الانشاء فطرة فيهِ فقد ولد منشئًا مثل باستور وديكلو وكثيرًا ماكانت فصوله الانشائية

نتشرًا بمن معارفه العلمية فتزيد رونقاً وتدقيقاً . ولم تضعف مقالاته العلمية من بلاغنه الانشائية . وكان ايضاً كياويًا بالطبع و بالتطبع واشتغل بالكيمياء الى آخر يوم من حياته مع انه كان يستطيع عند الحاجة ان يشكّل وزارة او يو لف كتابًا في تاريخ الكيمياء لا يستطيع تأليفه الا خبير بالمؤلفات اليونانية والعربية وهو بذلك مثال لنا نحن الذين نكتني بفرع واحد ولا نتقنه فانه عرف علوماً كثيرة وعرفها كلها جيداً كا نه كان يذكر قول احد علاء اليهود ان الاناء المملوء من الجوز يسع ايضاً مقداراً كبيراً من الزيت

وقد احنفات فرنسا بوفاته كاحنفات بوفاة اعظم ابنائها فكتور هيغو ورنان وباستور فاكرمت بهم كل متفضل على امته و وذلك خليق بالشعب الروماني فان الرومانيين كانوا يقولون ان الجدير باكرام امته هو الذي يوسع نطاق وطنه ولقد اشار رنان الى ذلك في وليمة أولمت لبرتاو سنة ١٨٨٥ فقال انه وسع نطاق العقل و من اجدر بهذا الوصف من الرجل الذي اكتشف سر تركيب المواد الآلية واخنار بعض العناصر وركب منها ماكان يظن ان تركيبه خاص بالحياة فنقض الحاجز الذي ظن انه حصين بين المواد الآلية وغير الآلية وان المواد الآلية لا نتركب الا بواسطة ما سموه القوة الحيوية فما صنع الاسيتلين والبنزين والالكحول نقض هذا الحاجز ولو لم يزله تماماً كا قال المسيو بوانكره الرياضي الفرنسوي الشهير ، نع ان الكيار بين لا يوجدون الحياة الآن ولكنهم صاروا الرياضي الفرنسوي الشهير ، نع ان الكيار بين لا يوجدون الحياة الآن ولكنهم صاروا بركبون المواد التي قيل اولاً انها لا نتركب الا بواسطة الحياة

وكان برتاو فيلسوقا يعتقد وحدة الكون و يسترشد بهذا الاعتقاد في تيه المعارف . ولا يفلح في مطالب كثيرة الاً من كان عقله مازماً رزيناً ينتبه لكل شيء و يستفيد من كل شيء يكب على موضوعه ولا ينصرف عنه . وهذا الحزم والاصرار من صفات كل النوابغ فانهم يكبون على مطالبهم و ينصرفون بكليتهم اليها ولا يكلون ولقد كان باستور كذلك وهكذا كان نده م برتاو

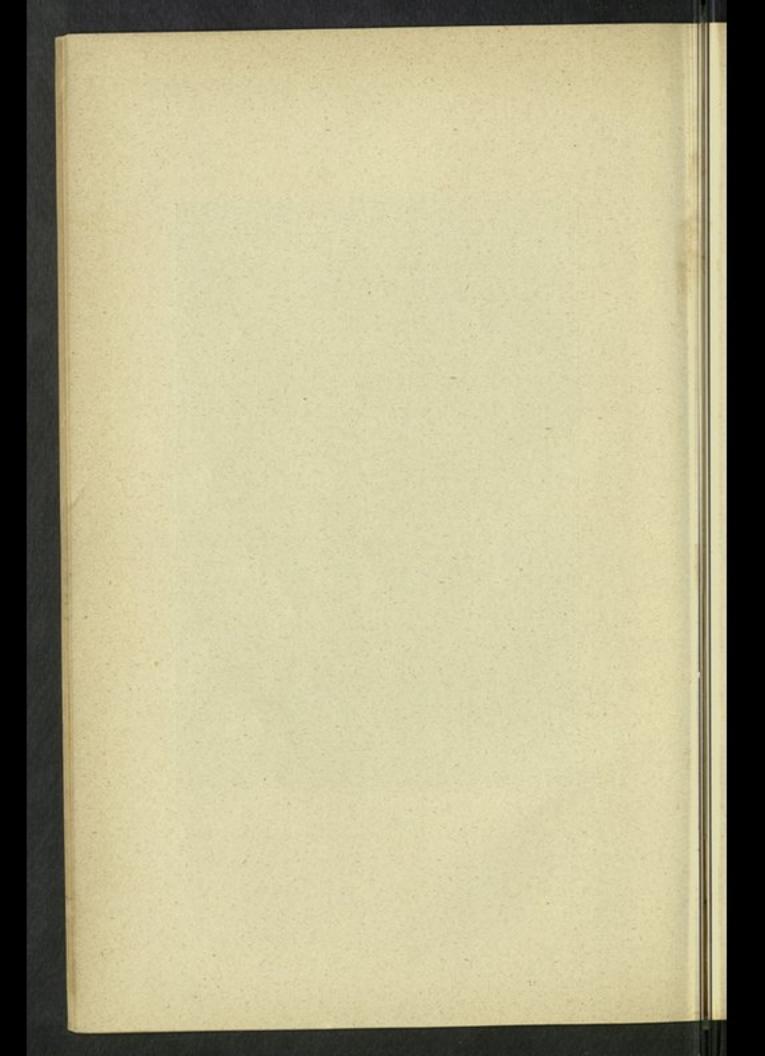
طالت حيانهُ فافع بحو المعارف بعلم وعُرف فضله في المانيا اكثر ممَّا عرف في فرنسا واشتركت الام كلها بفوائد مكتشفاته العلمية. ولقد كان مدار اشغاله على اموين الاول وحدة الطبيعة اي ان حوادث الكون كلها خاضعة لنواميس واحدة فالمركبات الكياوية التي نتولد في اتربة الارض وجذور النبانات وامعاء الحيوانات متاثلة ولا بدً للانسان من ان يصنعها يوماً ما . هذا هو المبدأ الذي بني برتاو ابحاثهُ عليهِ . والمبدأ الثاني تعاون البشر وتكافلهم .

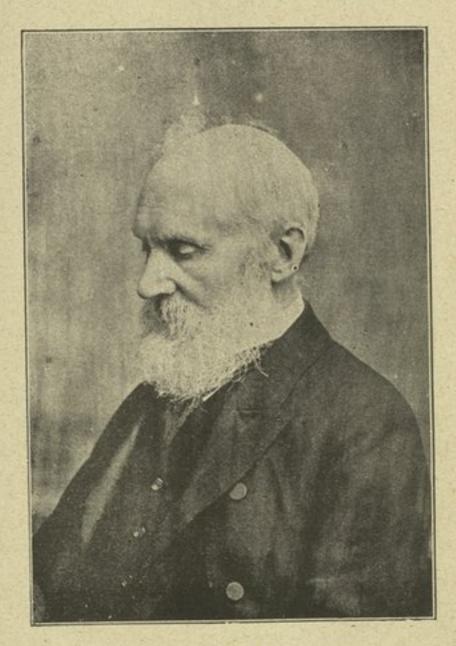
ولقد قال غير مرة ان كل اكتشاف علي انماهونتيجه اعمال لا تحصى تعاون الناس عليها وهم لا يدرون . والمخترع او المكتشف لا يقف وحده ٌ بل يعاونه كثيرون من اسلافه ومعاصر به وهو يستمد من روحهم ومن انفاسهم وما الحضارة الاَّ نتيجة هذا التعاون وهو كالزمان قد ماً وكالبسيطة اتساعاً

لما كان وزيراً للمعارف جعل همهُ الأكبر تعليم جمهور الامة لكن بقيت مسرتهُ الكبرى في معمله الكياوي فكان يسر في المدرسة ويزيد سروره وهو في بلثي حيث بني له معمل كياوي وغرس له بستان نباتي وكان يقيم هناك كل سنة من ابريل الى نوفمبر يبحث في الكيمياء النباتية بين الانجم والاشجار

كان من عادة رفان ان يقول اذا اخنار الانسان دقيقة من حياته ليملم بها وهو في قبره فلرج عندي ان برتاو يخنار عصر يوم من ايام الصيف وهو في اعالي مدون (حيث بيته ومعمله) فانه كان هناك سعيداً بعمله سعيداً بجبه للطبيعة سعيداً بعشرة زوجته الجميلة واولاده الاذكياء وقال بعض واصفيه يصف بيته هذا وما فيه . « بيت صغير في الحراج وحديقة مملوءة بالاولاد ومقصورة حافلة بالسيدات ومدام برتاو بجالها الرائع لا ينساها كل من رآها ، حسن فتان وعقل رزين ، جمال في العقل والنفس كأنها من عالم سموي العالم الذي وصفه الشاعر بوي . كأنها من عرائس الشعراء بعينين نجلاوين وقد معموي العالم الذي وصفه الشاعر بوي . كأنها من عرائس الشعراء بعينين نجلاوين وقد اهيف وصوت رخيم ، رقة أنفة واحتشام ولطف تمتاز به العقائل وابنها البكر الى جانبها اهيف وصوت رخيم ، رقة أنفة واحتشام ولطف تمتاز به العقائل وابنها البكر الى جانبها من غلان الجنة »

ولقد كانت هذه المرأة الفاضلة ملاك زوجها وكان رجال العلم بكرمونها كما يكرمونه ويعجبون بها كما يعجبون بها كما النه وهو على انفته وما يظهر فيه من الجفاء كان من ارق الناس قلبًا كما اثبتت وفاته . فني يوم الاحد في السابع عشر من شهر مارس سنة ١٩٠٧ قال لابنه ان امك لا ترجى وان مات لم اعش بعدها. وذهب عصر ذلك اليوم الى بلني ورتب امور بيته فيها وحضر اجتماع اكادمية العلوم يوم الاثنين حسب العادة لانه سكر تيرها الدائم واعلذر عن البقاء فيها بحرض زوجه ولما وصل الى البيت وجدها في حالة النزع حتى اذا لفظت النفس الاخبر قال «انقطع نفسي» ودخل غرفة مجاورة لغرفتها وانطرح على مقعد واسلم الروح فدفن الاثنان تحت قبة البنثيون مدفن عظاء فرنسا واحنفل بجنازتهما احتفالاً عظيماً على نفقة الحكومة (مقتطف مايو سنة ١٩٠٧)





لورد كالثن

اعلام المفتطف امام الصفحة ٣٢٣

لورد كلفن

نعى البرق علامة عصره لورد كلفن اكبر علماء الطبيعة • فقد اشتهر القرن الماضي بثلاثة من اعلام العلماء وهم باستور في فرنسا وهململتز في المانيا وكلفن في انكاترا وكلمنهم مشهور في بمكتشفاته العلمية الكثيرة والنوائد العملية التي نتجت منها أما الاولان فقضيا في اواخر القرن الماضي واما الاخير فبتي في صحته العقلية الى الن قضى نحبة في اواخر هذا العام

ولد لورد كلفن سنة ١٨٢٤ وسمي وليم طمسن وكان ابوه ُ استاذاً للعلوم الرياضية في مدرسة بلفست ثم عين استاذاً لها في مدرسة غلاسكو الكلية فجعل يحضر الدروس الرياضية وعمره احدى عشرة سنة وكان يدهش التلامذة الكبار بسرعة حله للسائل العويصة فلا رأى ابوهُ منهُ هذا الميل الى العلوم الرياضية وهذه القريحة المتوقدة ارسلهُ الى مدرسة كمبردج فاحرز فيها قصب السبق على اترابهِ وشرع وهو هناك ينشي المقالات في المواضيع الطبيعية كالحرارة والكهربائية وكان مغرمًا بالالعاب الرياضية ايضًا واحرز الجائزة الآولى فيها ثم عين استاذاً للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنهُ لم يقتصر على التدريس بل كان يبجث في نواميس الطبيعة فوجد المحال واسعًا لمداركم الواسعة وذكائهِ الفائق. وكان بعضهم ساعيًا في مد السلك الكهربائي بين اور با واميركا ولكنهُ خشى ان الكهربائية لا تجري عليه بالسرعة المطلوبة لما يتولد من المحاري الكهربائية المضادة لها في الماء المحيط بالسلك فعكف الاستاذ طمسن على البحث في هـــــــذا الموضوع فاكتشف النواميس المتعلقة به أ· وكان عند الشركة التي تربد مد السلك الكهر بائي عالم كهر بائي تعتمد عليهِ في هذه المسائل فحاول تخطئة الاستاذ طمسن ولكن الاستاذ طمسن ردًّ عليهِ بالدليل الرياضي فعزلتهُ الشركة واستخدمت الاستاذ طمسن وله الفضل الاول في مد الاسلاك الكهر بائية بين اور با واميركا وفي كل البحار لانهُ هو الذي مهل اكثر المصاعب التي تحول دون ذلك · واستنبط حينئذ ِ الآلة ذات المرآة التي تظهر فيها العلامات الكهر بائية مهما كان مصدر الكهربائية ضعيفًا حتى اذا صُنعت بطرية لا يزيد عجمها على حجم الحمصة فعلامات الكهربائية المتولدة منها بمكن روا يتها بهذه الآلة بعد ان تسير على السلك بين اور با واميركا وهذا من اغرب ما ذكر في الاعمال الكهربائية .

واشتهر اسمهُ حينئذ شهرة فائقة فلما اتم مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا أعطي لقب مر فصار يلقب بالسر وليم طمسن وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبه عرف عند قراء المقتطف. الا أن الآلة ذات المرآة لا ترمم صور العلامات الكهربائية بل لا بد لها من رجل يرمم العلامات حالما يراها ولذلك اعمل فكرته فاستنبط فما يرميم هذه العلامات بالحبر حالما تظهر في المرآة وغني عن البيان أن هذين الاختراعين وغيرها من الاختراعات التي اخترعها حينئذ هالت عليه ميازيب التروة لما فيها من النفع العملي فجني من عله ما قلما يجنيه العلماء انفة أو اهمالاً

وامتاز بالقانه كل آلة وقعت في يده ومن ذلك القانة الحك البحري فانة اخذ مرة يكتب مقالة في الحك فلم يكد يتم الجزء الاول منها حتى رأى ان فيه خللاً كبيراً يكن تلافيه وهو شدة تأثره بحديد السفينة التي هو فيها حتى ينجوف عن جهته الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقالته سنة ١٨٨٤ ولم ينشر الجزء الثاني منها الأ بعد خمس سنوات لانة رأى الحلل كما نقدم واخذ في اصلاحه فاستنبط الحك الجديد الذي يعتمد عليه الآن ارباب السفن وامتاز ايضاً بتعقيد عباراته في الانشاء لان بداهتة قوية جداً فترى اعوص المعاني واكثرها تعقيداً جلية واضحة ولذلك لا يهتم بسطها . وقد حاولنا مواراً مطالعة كتابه في الطبيعيات فكنا لا نطالع فصلاً منة حتى يعتربنا الملل ونشعركاً ن القوة العصبية قد نفدت من دماغنا . ومن عباراته العويصة قوله في عنوان مقالة «هي نظرية بسيطة الحجاورة الكهربائية المناطيسية في الحلفات الناقصة مع ما يترتب عليها من معاد لات الحركة الكهربائية في المادة الثابتة المناثلة الاجزاء والمختلفتها » وقد اضطررنا ان نبسط هذا العنوان بعض البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كا هو نكان لغزاً من الالغاز البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كا هو نكان لغزاً من الالغاز

واشتهر بكثرة وضعهِ للكمات العلمية فكما بدا له معنى جديد وضع له كلة جديدة وارسلها بين العلماء فيشيع بعض هذه الكمات ويثبت في كتب العلم ويهمل بعضها ويلغى وهذا مما يزيد مو لفانه عوصاً لان من يألف مصطلحاتهِ العلمية يضطر ان يعمل فكرته كما عثر بداحدة منها

وقد اثرنا عنهُ قبلاً مذهباً جديداً في حقيقة جواهر الاجسام * فان العلماء يقولونان الاجسام مو لفة من جواهر فردة لا تتجزأ ونسبتها الى الجسم الهيولي نسبة الخرفان الى قطيع الغنم مثلاً فالقطيع المو لف من خمسة عشر خروفاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متساوية والى خمسة اقسام متساوية والى خمسة عشر قسما متساويًا لكن لا يمكن قسمته الى قسمين متساويين ولا الى غير ذلك من الافسام المتساوية لان كل نقسيم منها يستدعي قسمة خروف منه والخروف لا يقسم ويبتى خروفا . وكذا الاجسام نقسم (حينا يتركّب بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان جواهرها الفردة لا تتجزأ بل تنتقل من مركب الى آخر بكليتها . وذهب جماعة منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلفت آراؤهم لكثرة الاختلاف في خواص المادء ولان المذهب العلمي لا يصح فرضة ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او اكثرها

وذهب العالم هبس الى ان الجواهر، قد تكون نوعًا من الحركة في الاثير وقال ملبرنش انها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادءة الاثير اي ان المادة او الهيولى هي الاثير نفيهُ ولكننا لا نشعر به الأ اذا اضطرب فنشعر حينئذ بمراكز الاضطراب ومجموع هذه المراكز هو الجسم الهيولي الذي نراه وناسهُ

وكأن الاستاذ تايت صديق السر وليم طمسن ورصيفه يبحث عن دوائر الدخان التي تظهر احيانًا فوق المداخن في الآلات البخارية او تخرج من افواه مدخني التبغ فلما وقع نظر السر وليم طمسن عليها قال على م لا نكون جواهر الاجسام حلقات في الاثير كهذه الحلقات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتحركت حيث لا يجد مقاومة بقيت لتحرك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها ابطال حركتها . ثم جعل يبحث في هذا الموضوع وقال ان كل ما اكتشفه وحققه من المواد العلية لا يُعدُّ شيئًا بالنسبة اليهِ وكان يجب عليهِ ان لا يشتغل بغيره وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وقتما شرع في البحث فيها وتعليل خواص الهيولى بها

ومن التحقيقات التي خالف بها العلماء وخالف ما ذهب اليهِ اولاً هو اثباتهُ جمود باطن الارض فان العلماء استنتجوا ان باطن الارض لم يزل مصهوراً سائلاً لشدَّة الحرارة المركزية فابان انهُ لوكان باطنها سائلاً لبطل دورانها كما ببطل دوران البيضة اذا أديرت قبل ان تسلق

وهو القائل ان بزور الموجودات الحيَّة وقعت على الارض مع النيازك او الرجم. قال اذا جرت الحم المصهورة من جبال النار لم يمض عليها زمن طويل حتى ببرد سطحها و تنبت فيه النباتات و تدب عليه الحيوانات وهذه النباتات لم نتولد فيه من نفسها بل حملت الرياح بزورها من مكان آخر والقتها على الحم حالما بردت فنمت عليها . والحيوانات لم نتولد من نفسها على الحم حالما بردة فنمت عليها . والحيوانات لم نتولد من نفسها على الحم بل انتقلت اليها من مكان الى آخر. وهذا شأن الجزائر البركانية التي نتكون

حديثًا في قلب البحر فانها تكون في اول الامر خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا بمضي عليها زمن طويل حتى يغطيها النبات ويسرح فيها الحيوان وهما لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتهما اليها الرياح والامواج. وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصهورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم يرد سطحها وجمد و تغطى بالنبات والحيوات فقد وصلت بزورهما اليها من مكان آخر بقياس التمثيل

ولم بكد يقول هذا القول حتى أنبرى له المعترضون من كل ناحية بعضهم عارضه عن علم مثبتاً أن الرجم تحمى حمو الشديداً قبل بلوغها الارض فلا تبقى فيها البزور حية ولو وجدت فيها . وهذا الاعتراض يثبت أذا ثبت أنها لا تحمى دائمًا هذا الحمو والثاني هو الارجح حمو الميب كل الاحياء ويسقط أذا ثبت أنها لا تحمى دائمًا هذا الحمو والثاني هو الارجح كنيراً حتى أفاهر الجسم لا يستلزم حمو الطنه إيضاً بل أن حمو الظاهر قد ببرد الباطن كثيراً حتى أذا استحال الظاهر بخاراً من شدة الحمو برد الباطن وصار جليداً من شدة البرد ، وبعضهم عارضه عن غرض أن لم نقل عن جهل زاعاً أن مذهبه هذا ينفي قدرة الخالق على خلق الاحياء كأن قدرة الخالق وسلطانه محصوران في كرننا هذه الصغيرة الخالق على خلق الاحياء من كرة أخري اكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق.ولم نو المدا قاوم رأياً علياً عن غرض وتعصب الأراً بناه حاول التخلص من ورطة ليقع في شر منها الحداً قاوم رأياً علياً عن غرض وتعصب الأراً بناه حاول التخلص من وطة ليقع في شر منها الى الكرة الارضية من جرم آخر من اجرام السماء فالاحياء قد تكونت بادى وعليه فلا مانع ذلك الجرم أو جرم آخر سابق له اي أي لها بداءة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع في أن تكون لها بداءة في جرمين أو أكثر وأن تكون لها بداءة في الكرة الارضية في الكرة الارضية غيرها يضاء أيضاً ايضاً ايضاً ايضاً ايضاً عن تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها نضها نفسها ايضاً ايضاً ايضاً ايضاً عن تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها

وغني عن البيان ان الذين يوفقون الى خدمة بلادهم في المالك الاوربية تعترف بلادهم لهم بالفضل وتظهر لهم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجمعيات العلية ما عندها من الرتب والحكومة ما عندها من النياشين والالقاب ولذلك حاز السر وليم طمسن اسمى هذه الرتب وجعلته الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصاريسمى لوردكافن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بعمله وحقا اننا لا ندري كيف توجه لقب الامارة الى مئات من رجال السياسة والادارة والحربية والمجرية ولا توجه الأالى بضعة رجال من ارباب العلم لكن العلماء لا يعبأون بذلك والأ لكان كثيرون منهم في عداد الامواء لان

الامارة لا تسعى الى الناس بل هم يسعون اليها غالبًا. ومها يكن من الامر فان ارئقاء السر وليم طمسن الى مراتب الامراء قد مر رجال العلم قاطبة وحسبوه اكرامًا موجهًا الى العلم نفسه ولا جدال في انه من اعظم علماء الر باضيات ان لم يكن اعظمهم كلهم ولكنه كان يخطى في ابسط الاعمال الحسابية كالجمع والطرح وهو يحل عوص المسائل والنواميس المتسلطة على الاجرام السموية والطبيعية

ولقد يأسف البعض لانهُ لم ينقطع للعلم وحدهُ بل قرن به العمل وربج من ذلك الموالاً طائلة ولكنهُ سار في سبيل الفلسفة العملية واثبت ان نفع العالم والفيلسوف لا يتمان في هذه الدنيا مالم يجدمها المال وشأنهُ في ذلك شأن الشعراء والمصورين الكبار الذين ببيعون منظوماتهم ومصنوعاتهم باغلى الاثمان ولا لوم عليهم ولا تشرب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعد عن الدعوى والغرور فاذا خطأه احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطاه علانية ولم يستميك بالباطل ولا ادعى العصمة وكان من ابعد الناس عن انتجال ما لغيره او ادعاء ما ليس له وتراه ويواه يهزو الى مساعديه ما بكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه بارشاده وباهي بذلك اكثر مما لوكان هو المكتشف الجمعية المكتشف المنزو تلامذة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهنأوه بالتخابه رئيسًا للجمعية الملكية فقال لهم ان الهناء مشترك بيننا لانني انا تبيذ مثلكم في هذه المدرسة منذ لمحس وخمسين سنة الى الآن وسأبق تليذاً فيها مدى الحياة .وكان قلبه متعلقاً بتلامذته وعينه ترقبهم في كل مطالب الحياة مفتخراً بارثقائهم وهم ايضاً كانوا متعلقين به يغتخرون بانتهم من تلامذته

ومما يوصف به ايضًا انهُ كان وديعًا لين العريكة الى الدرجة القصوى ولكنهُ اذا رأى عيبًا في احد تلامذتهِ او المشتغلين معه ُ و بُخه ُ بصرامة ثم لا يلبث ان بتغلب عليهِ طبع الحلم والتوَّدة فيبشُّ في وجههِ و ببتسم كأنه ُ ندم على ما فرط منه ُ

وسنة ١٨٩٦ كان قد مضى عليهِ خمسون سنة منذ جعل استاذاً في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيدله ابناؤها وعلماء الارض عيداً جمع ضروب الابهة والاكرام وحضره جمع غير من اكبر علماء الارض من كل المالك في اور با واسيا واميركا واستراليا وارسل اليه ولي عهد انكاترا (حينئذ) رسالة يقول فيها اني مشارك انواب المدارس الجامعة والجمعيات العلمية في المالك الانكليزية وسائر ممالك الارض الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صبتها باشغالك العلمية الفائقة الوصف والقيمة التي اشتغلتها فيها

مدة الخمسين سنة الماضية »· وبعثت المرحومة ملكة الانكليز الى حاكم مدينة غلاسكو ان بِبلغه ُ تهنئاتها بمضي خمسين سنة منذ صار استاذاً في مدرسة غلاسكو

و بعد ثلاث سنوات استعنى من تدريس الفلسفة الطبيعية لكنه بقي يبجث في المواضيع العلمية العويصة و يجادل و يناضل الى ان ادركته الوفاة في السابع عشر من شهر دسمبر سنة ١٩٠٧ . وهو من اول العلماء الذين منحهم ملك الانكليز نشان الاستحقاق الجديد حالما وضعه ومعه نشان الاستحقاق من بروسيا ونشان لجون دونر من فرنسا ونشان الكنوز المقدس من اليابان (مقتطف بنابر سنة ١٩٠٨)

السر جون افانس

نعت الجوائد السياسية والمجلات العلمية السرجون اڤانس شيخ علماء الاركيولوجيا توفاه ُ الله في بيتهِ قرب مدينة لندن في الحادي والثلاثين من شهر مايو سنة ١٩٠٨ وهو في الخامسة والثمانين من عمرهِ وقد اوردنا طرفًا من ترجمتهِ في المجلد السابع والعشرين من المقتطف حيث قلنا

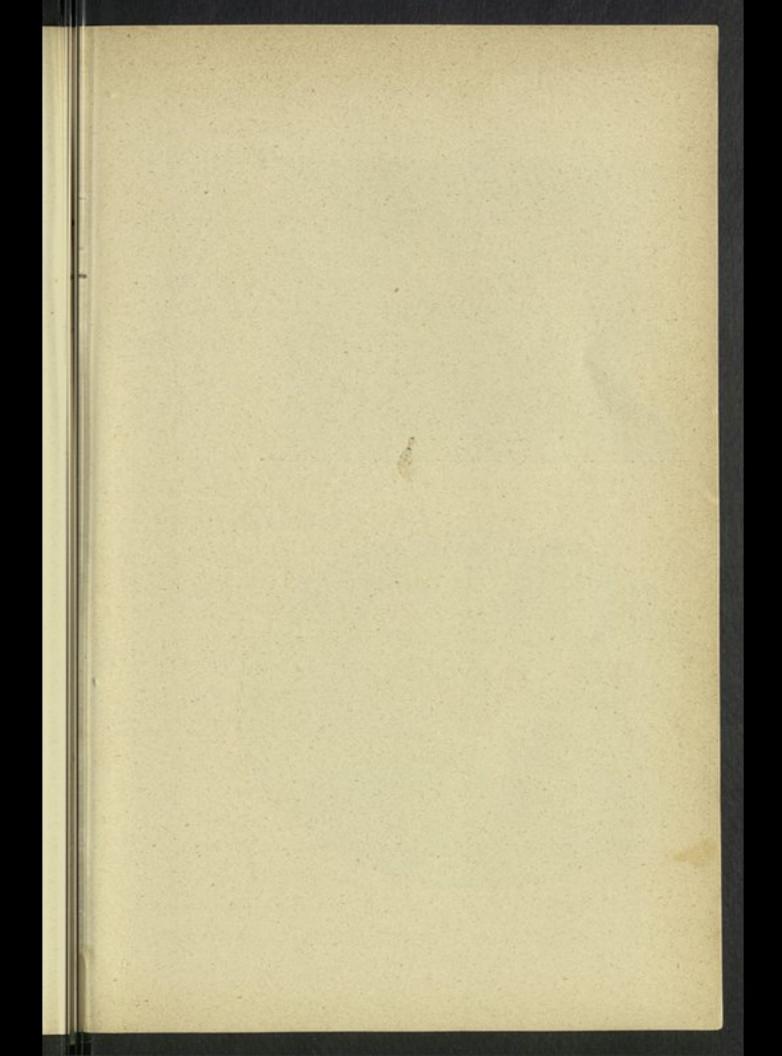
يقول العرب طالب علم وطالب مال لا يجشمعان وقالوا ما احسن الدين والدنيا اذا المجتمعا فنفوا المال عن طلبة العلم واستحسنوه ولمجال الدين . ولكن اذا حق لنا النابيج المال لقوم ونحر مه على قوم ابحناه وجال العلم لا لرجال الدين لانهو لاء احرى من كل احد بالزهد في حطام الدنيا لكي يتسنى لهم حث غيرهم على الزهد فيها فلا ينصرف هم الناس كله اليها . اما العلم فانه قرين المال وعميده بل كل منهما عضد الآخر العلم يزداد نفعه بالمال والمال يزداد نفعه بالعلم وعليهما كليها تبنى عزاة الام ونقام دعائم المالك ولا ترثقي الشعوب الاً حيث يعضد المال العلم والعلم والعلم المال

لما زرنا معرض باريس الاخير انسنا بلقاء رجل من شيوخ العلماء وهو السرجون الفانس وكنا نسمع عنه ونقرأ خطبه ونود التعرف به ويقيننا انه منقطع للعلم لايفعل شيئًا سواه . ثم زار القطر المصري في الشتاء الماضي وحالما وقع نظره على بالات الورق في دار المقتطف وقف متهالد واستوقف زوجئه لادي النانس قائلاً لها انظري ورق معملنا. ثم اخبرنا انه من اصحاب معمل د كنص المشهور بعمل ورق الكتابة وورق الطباعة في البلاد الانكليزية وقد تحول هذا المعمل الآن الى شركة مساهمة رأس مالها ٥٠٤ الف جنيه ولدى البحث





اعلام العتطف



والاستقصاء وجدناانهُ ابن اخت جون دكنصن منشى عذا المعمل وقد انضم اليهِ سنة ١٨٤٠ وعمره ٢١ سنة وتزوج بابنتهِ واشترك معهُ سنة ١٨٥٠ وعكف على توسيع نطاق المعمل وانقان اعاله وتوفير ارباحه ولم يصرفهُ ذلك عن خدمة العلم فقضي حق العلم وحق المال لانهُ كان يقضي ساعات الفراغ من الاعمال في الدرس والبحث وانتظم في سلك كثير منها من الجمعيات العلمية وصار رئيسًا لكثير منها فوأس جمعية علم النقود وجمعية العاديات والجمعية الجغرافية والجمعية الملكية ومجمع ترقية العلوم البريطاني. وله تآليف مختلفة في علم النقود والعاديات وعنده مجموع كبير من التحف قلما يوجد مثله وقد ظهر لنا من الحديث معه ان عنده من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل المثيم المناس المناس

ولو اقتصر هذا الرجل على خدمة العلم ما مات جوعًا ولا عاش فقيراً متربًا كما يعيش كثيرون من خدمة العلم عندنا ولا اضطرً ان يهرب بقلم وكتبه من بلاد الى اخرى كما يهرب كثيرون من ابناء المشرق الذين قضى عليهم مكد الطالع ان يكونوا من ارباب الاقلام لان لرجال العلم شأقًا كبيراً عند الامة الانكليزية وكل الام الاور بية ولكنه لو فعل ذلك ما استطاع ان يقتني القصور و يجمع التحف و يضيف العلماء و ينفق على المباحث العلمة انفاق المثري الكريم. فقد اخبرنا ابننا انه زاره في قصر له في مدينة دوڤر وكان قد دعا اليه كثيرين من اعضاء مجمع ثرقية العلوم البريطاني فرأى بسطة جام وعزاً لا يظهر فيه الألام الامراء وكبار الاغنياء ورأينا في نشرة نشرتها لجنة البحث عن آثار كريت ان اكثرنتقات المحت منه والباحث عن تلك الآثار ابنه فكاً نه وقف ماله واولاده خدمة العلم . فالمال الذي اكتسبه بجدو من صناعة الورق كان له عونا كبيراً على توسيع نطاق العلم فوق ما فيه من رفعة الجاء عند من يعرف كيف ينفق ماله في ما يكر م على انفاقه فيه . ولم يثر هذا الرجل مثل كبار الاغنياء لكن مقامه بينهم لا يقل عن مقامهم ونفعه لوطنه يزيد على نقمهم . انتهى ما نشرناه عنه منذ اكثر من ست سنوات

وقد اطلعنا الآن على ترجمة مسهبة له' في جريدة التبمس فنقتطف منها ما يأتي بقي السرجون الى قبيل وفاته ببضعة اشهر ممتعًا بالصحة كأن قوتهُ الحيوية لا نتغلب عليها الشيخوخة .انحرفت صحلهُ قليلاً في الصيف الماضي لكنهُ بقي مواظبًا على اعاله المخذلفة ثم حُمَّ الاجل بغتةً ودعاهُ داعي الردى فانقضت حياة كلها عمل وجهاد

ولدسنة ١٨٢٣ وابوه ُ القس ارثر اڤانس ناظر مدرسة من المدارس العالية وامهُ من بيت دكنصن اصحاب معمل الورق المنسوب اليهم فدرس في المدرسة التي كان ابوه ُ ناظراً لها ولم يدرس في مدرسة جامعة ولكن فاق متخرجي المدارس الجامعة في معارفه العلمية والادبية و بتي حتى ادركتهُ الوفاة يذكر الشاهد بعد الشاهد من كتاب اليونان والرومان بالسهولة التامة . وكان قد استعد لاتمام دروسه في اكسفرد ولكنهُ دعي لمعاطاة الاعمال فعدل عن الذهاب اليها وذهب الى المانيا لدرس اللغة الالمانية استعداداً للتجارة. ومنذعهد غير بعيد حسب من متخرجي تلك المدرسة وهو الشرف الذي توخاهُ قبل ذلك بستين سنة فسر " به سروراً فائقاً

والظاهر ان هذا العالم المدقق والاثري المحقق والسياسي المحنّك و لد ليكون من ارباب الصناعة فانضم وهو شاب الى معمل اخواله الذي يصنع الورق وسكن على مقربة منه خمسين سنة وصار بيته هناك مقصداً للعلماء والفضلاء من كل الاقطار وقل منهم من يعرف انه على علم الواسع واشتغاله بكثير من العلوم والفنون يشتغل بصناعة الوراقة والتجارة بالورق وله فيهما المقام الارفع وقد تنحى عن الاشتغال في ذلك المعمل منذ سنوات قليلة بعدما بحمل بهمته نجاحًا فائقًا ولكنه لم ينقطع عن الاهتمام به والاعتناء بادارته وجعل رئيسًا لجمعية الوراقين و بي في هذا المنصب سنين كثيرة ومنذ نحو اربع سنوات توك بيته بل قصره الذي قرب المعمل لان هواءه لم يعد يوافق صحة زوجه و بني بيتًا بديعًا في ضواحي لندن وسكنه منذ سنة ١٩٠١ ونقل اليه كتبه ومجموعاته المختلفة

ولقد كان من اشهر على المعصر في العاديات على اختلاف انواعها . اول فرع الفنه من فروعها علم النقود دالقديمة فانتظم في جمعية النقود (نومسماتك) سنة ١٨٤٩ وانتخب كرتيراً لها سنة ١٨٠٤ ورئيساً لها واقام في هذا المنصب من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٩٠٤ حين احتفل بمضي خمسين سنة منذ انضامه اليها . واول كتاب الفه في النقود موضوعه نقود بريطانيا القديمة نشره سنة ١٨٦٤ ثم الحقه بملحق سنة ١٨٩٠ . لكنه لم يكن مقتصراً على علم النقود ونحوه من فروع العاديات بل كانت له مشاركة واسعة في علم الجيولوجيا والانثرو بولوجيا وهو اول من اهتم بادوات الظران وعرف فائدتها الجيولوجية والتاريخية والاسيا في ما يتعلق بالانسان قبل عصر التاريخ وانشأ رسالة في هذا الموضوع سنة ١٨٦٠ ثم رسالة اخرى سنة ١٨٦٠ وتوسع في هذا المجونة واغدة في ما يتعلق بالانسان قبل عصر التاريخ وانشأ رسالة في هذا الموضوع سنة ١٨٦٠ المكونة وعنده مجموعة كبيرة من الظرائان لا مثيل لها في الدنيا على الراجح وسنة ١٨٧٧ طبع كتابه المشهور الغابرة

وانتخب رئيسًا للجمعية الجيولوجية سنة ١٨٧٤ وكان عضواً في الجمعية الملكية ويقي المينًا لصندوقها عشرين سنة . وانتخب رئيسًا لجمعية العاديات وامينًا من امناء المتجف البريطاني ورئيسًا للجمع الانترو بولوجي ومجمع الكيمياء الصناعية وأعطي لقب مر سنة ١٨٩٢ وكثيراً من الالقاب العلمية من كثير من المدارس الجامعة . وانتخب رئيسًا لمجمع نقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٩٨ ورئيسًا لجمعية الفنون ولجمعية النقب في القطر المصري ولم يقتصر على التفوق في العلوم والفنون بل خدم بلاده في امورها الداخلية فانه كان رئيسًا للمجلس البلدي في الناحية التي هو فيها ولمجلس القضاء وقد انتخبه اهالي بلاده كان رئيسًا للمجلس البلدي في الناحية التي هو فيها ولمجلس القضاء وقد انتخبه اهالي بلاده كان رئيسًا للمجلس البلدي في المارأوه منه من العدل واصابة الرأي

وكان مغرمًا بجمع التحف الثمينة النادرة وعنده منها مالا مثيل له في المتاحف الكبيرة ومجموعة النقود التي عنده مجموع نقود كل البلدان والازمنة وهي مشهورة في الدنيا وكذلك مجموعة الحلى الذهبية ومجموعة الظران والادوات التي من قبل عصر التاريخ

وكان عارفاً باللغة العبرانية وهيئتهُ تشبه هيئة الاسرائيليين حتى انهُ اذا زار كنيساً من كنائسهم يحسب من ربانيهم وتدفع اليهِ التوراة ليقرأها لهم. وكان يعرف ايضاً الالمانية والفرنسوية و يحسنهما تكلماً وخطابة (وقد ذكرت التيمس انهُ وقف غير مرة خطيباً بهائين اللغتين)

وكان مضيافًا انيس المحضر والمحاضرة مغرمًا بالصيد محافظًا في السياسة من اشد المحافظين تمسكاً بمبادىء حز به و بميل الى حماية التجارة

هذا ما اقتطفناه من مقالة التيمس . وقد زار القطر المصري مراراً مع لادي افانس وكان يتكرّم بزيارتنا كما زاره فنجد منه ما يفوق الوصف من الانس والظرف وحسن المحاضرة . وان من ابهج المناظر التي نتذكرها منظر ذلك الشيخ الجليل وقد ابرقت اسرته وتلألات عيناه حينا يخرج من جيبه قطعة من النقود النادرة المثال وجدها مع احد باعة النقود الفديمة فاشتراها منه وقرأ ما عليها من الكتابة واستدل منها على حقيقة تاريخية مجبولة . او منظره وقد اخذ يصف لنا ما شاهده في صحاري القطر المصري وبين انقاض مدنع القديمة وهو فوق الثانين . ومن اطرب الاحاديث ما يطرف به مجالسيه من الطوف والذكات الادبية ولو كان مريضاً يتوجع . وقد زاره اولادنا في البلاد الانكليزية فرأوا منه ومن لادي افنس جاها عريضاً وكرماً حاتمياً (مقتطف بوليو سنة ١٩٠٨)

اللكتور يوحنا ورتبات

مات بشيبة صالحة شيخًا وشبعان ايام بعد ان خدم جيله

يندر ان يصدق هذا القول على احد كما يصدق على استاذنا الدكتور ورنبات صاحب الترجمة فقد جاز الثمانين وقضى عمره كله بالتعلم والتعليم والبحت والتنقيب والارشاد والتطبيب كان طبيباً للاجساد وطبيباً للنفوس والعقول وخلّف كتباً كثيرة ومقالات شتى في الطب وفروعه وحفظ الصحة والحث على الآداب والفضائل وله ايضاً كثير من الكتب الدينية بين موضوع ومترجم . حياة كلها عمل ونفع وسيرة نتضوع كالمسك عبيراً رأيناه اول مرة في مدرسة عبيه بلبنان سنة ١٨٦٥ جاءها زائراً وكان الشبب قد وخطه ووقف في منبر الوعظ فوعظ بالعربية بلغة فصيحة وكنا نظنه انكليزيا من لبسه ومخاطبته الموسلين الاميركيين بالانكليزية فقط . ثم وعظ بالانكليزية في ذلك اليوم عينه وسمعنا اساندتنا يعجبون ببلاغته في اللغة الانكليزية كما يعجبون ببلاغته في العربية وحسن اسلوبه في الوعظ والانذار و يقولون انه من نوابغ رجال المشرق الذين تلقوا العلوم على المرسلين الاميركيين ، ولم يخطر لنا حينئذ اننا سنكون من تلامذته واخص اصدقائه وناشرى لواء فضله

وبعد سنة انشئت المدرسة الكاية الاميركية في بيروت واختير في السنة التالية لتدريس التشريح والفسيولوجيا فيها فصرنا من تلامذته ودرسنا عليه مباديء عا الفسيولوجيا . وكان شارعا في تأليف كتابه المشهور فيه فجعل يلقيه علينا خطبا ويسلنا كراريسة لنفسخها ورأينا منة حينئذ عالما عاملاً يقرن العلم بالعمل والقول بالامتحان يوينا خلايا الدم وتلافيف الدماغ وصامات القلب وفصوص الكبد وحبيبات الطحال واقسام الامعاء ويغرينا بتشريح الحيوانات ودرس وظائف اعضائها ولا يكتني بالقاء الدرس وشرحه وايضاحه بالرسوم والرموز والمستحضرات التشريحية والفسيولوجية بل يسألناكل يوم عا درسناه في سابقه حتى ترسخ المعارف في الذهن بالمراجعة والتكرار وهذا من المزايا التي متاز بها المدرسة الكلية الاميركية على كثير من الجامعات العلية لان التليذ قد لا يفهم ما يقوله الاستاذ ولاسيا اذا كان مبتدئا أو يفهمة خطأ فالاستحاث اليومي يودة الى الصواب ويغريه بالدرس حتى يصير مغرما بالعلم مدركا لاصوله فيسمل عليه فهم ما يلقيه الصواب ويغربه بالدرس حتى يصير مغرما بالعلم مدركا لاصوله فيسمل عليه فهم ما يلقيه

الاستاذ من الشروح واستيعابها.ولم يرهق التلامذةبفهمما يعسر عليهم فهمهُ او لا فائدة منهُ * ومضت السنون بعد ذلك وهو مثال لنا في الهمة والاجتهاد والدعة وكرم الاخلاق مرشد حكيم تتبع قدوتة وصديق مخلص تنيد مودتة وهذا رأي تلامذته كلهم الذين تعلموا منهُ كما هو راي معارفهِ الذين عاشروه وعاملوهُ '

وقد علمنا منذ ثلاث سنوات انهُ صار على حدود الثانين فعزمنا مع بعض تلامذتهِ ومربديهِ أن نهدي اليهِ هدية تليق بشأنهِ اعرابًا عن شكرنا له ُ وتذكاراً لفضله على ابناء العربية فكتبنا اليهِ نسأله ُعن بعض الامور في تاريخ حياتهِ ونطلب منهُ ان يختار لناصورةً من صوره ِ لننشرها مع ترجمتهِ (وكنا عازمين ان نجعل الترجمة تمهيداً للهدية اوللتذكار) فابى علينا ذلك اولاً ثم اجابنا الى طلبنا بعد اللجاجة الشديدة ولكنهُ لم يجبنا الاَّ بعد ان وعدناه ُ اننا نوجز المقال جدًّا ونجعل ترجمتهُ علية محضة خالية من الاطراء. ثم علم ان غرضنا من نشر الترجمةوهو التمهيد الى نقديم الهدية او اقامة التذكار فكتب الينا ينهانا عن ذلك و يظهر كراهتهُ له ُ ولم يكفُّ حتى كتبنا اليهِ اننا ائتمرنا بامرهِ وعدلنا عمَّا قصدناه ُ.اما الترجمة التي نشرناها حينثذ فخلاصتها في ما بلي

« هو ارمني الاصل كما تدل كنيتهُ وملامحهُ وألد في بداءة سنة ١٨٢٧. وشرع وهو في الخامسة يتعلَّم مبادىء القراءة · ولما انشئت المدرسة الاميركية الاولى في بيروت سنة ١٨٣٦ انتظم في عدادتلامذتها و بقي فيها ست سنوات وكان التعليم فيها باللغة الانكليزية فائقن هذه اللغة حتى لا يفرق عن قصحاء اهلها لفظاً وانشاء .و بعد خروجه ِ منها قرأ النجو والبيان على الشيخ ناصيف اليازجيمن علماء الشام والعروض والمنطق على الشيخ عقل الزويتيني من علماء حلب ولازم افاضل المرسلين الاميركيين ثماني سنوات وقرأ عليهم العبرانية واللانينية واليونانية والعلوم اللاهوتيةوعلى ثلاثة من اطبائهم أكثر فروع الطب ثم أكمل دروسةُ الطبية في ادنبرج ونيو يورك ونال الشهادة الطبية بعد الانتحان

ولما فتح الفرع الطبي في المدرسة الكاية في بيروت سنة ١٨٦٧ جُعل فيــــــــ استاذاً للتشريح والفسيولوجيا على ما نقــدم فدرَّس هذين العلمين بها . ثم انتُدب لتدريس الطب الباطني بعد استعفاء الدكتور فان ديك فدرَّسه اربع سنوات. وكان طبيبًا للمتشفى البروسياني في بيروت المعروف بمستشفى فرسان مار يوحنا فاهدى اليه اصحابه وسام الاستحقاق الذهبي وساعة ثمينة نقشوا عليها اسمه وذكروا خدمته في ذلك المستشغى خمس عشر سنة . ومنحته الدولة العثمانية الوسام المجيدي الرابع اعترافًا بخدمته مدة الكوليرا سنة ١٨٧٥ والعثاني الرابع جزاء ما الَّفهُ ونشرهُ من الكتب العلمية فقابل الوسامين ِّبالشكر لانهُ نظر الى الدلالة المقصودة منهما

ويمتاز في تأليفهِ وتدريسهِ وتطبيبهِ ومعاشرتهِ وله ُ في كل امر من ذلك خطة معلومة ترى نأقل نظر

. فني التأليف بتوخى الفائدة والسهولة كما يبين من الكتب التي الفها او ترجمها ومن المقالات التي كتبها بالعربية أو بالانكليزية

وله من الكتب العلية كتاب التشريج وكتاب الفسيولوجيا . وكتاب صغير في التشريخ والفسيولوجيا مع اطلس كبير وكتاب في حفظ الصحة . واكثر من ثلاثين مقالة اكثرها باللغة الانكليزية بعضها في المواضيع الطبية كالجذام والطاعون والكوليرا والحي التيفويدية والتريخينا ونحوها . و بعضها في مواضيع ادبية كوصايا الشيوخ للشبان والتربية المدرسية والمصريين القدماء ونحو ذلك من المقالات التي تراها منشورة في المقتطف و ترجم كثيراً من الكتب الدينية والتفاسير وراً ينا له كتابًا كبيراً بالانكليزية موضوعه تاريخ الكنائس الشرقية قلما رأينا احداً اشار اليه . وسيأتي الكلام على كتابه الاخير في حكمة العرب بالانكليزية . واسلوبه في الكتابة خال من التعقيد ومقصور على ايراد المعنى المراد من عبر التفات الى تنبق الالفاظ والتراكيب . وقد عرف الاوربيون والاميركيون قدره العلمي لما رأوه من تأليفه فانتخب عضواً في المجمع الطبي الجراحي في ادنبرج ومجمع لندن في علم الامراض الوافدة والاكادمية الطبية في نيو يورك . ومنحته مدرسة بايل الجامعة الدكتورية الاكرامية

واسلوبة في التدريس مثل اسلوبه في التأليف فلا يترك امراً جوهريًا الا بعد ان يفهمة تلامدته حق الفهم نظراً وعملاً والتشريح من اصعب العلوم في تدقيقاته وكثرة ما يجب حفظة منه ومع ذلك كان تلامدته لا يتركون شيئاً منه جوهريًا الا ويستظهرونه اقتدا به و والفسيولوجيا من العلوم الدقيقة النامية فكان يصل في تدريسها الى آخر حد وصلت اليه حينئذ في ايدي علاه اور با ويرسخ قواعد العملين في ذهن التمليذ بالتشريح العملي والبحث الفسيولوجي ، وهو مثال في المواظبة والمحافظة على الوقت فلا يضبع دقيقة من اوقات التدريس بل يضيف اليها كل ما يلزم لقرن العلم بالعمل وجعله بجبث يرى التمليذ فيه لذة ولو لم يكن مما يُرغب فيه عادة كعلم التشريح

ومن غريب امره انهُ كان يتذكر كل الاسماء التشريحية على كثرتها فلا يشار الى

عظم من عظام الجسم ولا الى عضل منهُ ولا الى شريان او وريد او وتر الاً ويذكر اسمهُ واسم كل ما يتعلق بهِ ومع ذلك ينسى اسماء تلامذتهِ فلم تكن لهُ اقل عناية بجفظ الاعلام لقلة اعتنائهِ بالاعراض

ومدار اسلوبه في التطبيب الاعتاد على الوقاية والتدابير الصحية ومساعدة الطبيعة للتغلب على المرض والاقلال من العلاجات الدوائية على قدر الامكان وبث الثقة في نفس المريض بتخفيف الاعراض عليه . وهذا الاسلوب قد لا يفيد الطبيب مالاً ولكن المال ليس الغرض الذي كان يرمي اليه وهو من ازهد الناس في الدنيا

روى لنا ثقة حادثة يصح نشرها في هذا المقام قال «موضت زوجتي فاستدعيته لها فجعل يعالجها ويعودها كل يوم وانا ادفع اليه اجرة العيادة حسب العادة . وذات يوم ابنت له أني افضل ان لا يعودها كل يوم فلحظ انني استثقلت دفع اجرة العيادة فوقف وسألني عن عملي ورانبي فاخبرته فمضى ثم عاد ومعه كل الدراهم التي اخذها فرد ها الي واضطرفي الى اخذها وواظب على عيادة زوجتي من غير أجرة » هذا ما وعته الذا كرة من هذه القصة وقد نكون مخطئين في بعض تفاصيلها لبعد المدة ولكن مجملها كذلك . ولا ببعد ان يكون لها امثال كثيرة وليس الغرض من ذكرها التنويه بفضله واحسانه بل الاشارة الى انه كان يعد الكسب من صناعة الطب امراً ثانويا

الى هناكان النظر اليهِ من حيث كونة رجل علم منقطعًا لافادة ابناء نوعهِ والآن ننظر اليهِ من حيث مقامة بين معاشر يهِ

اذا نظر اليه المرة ولو مرة واحدة لا ينسى ما يراه في وجهه من امارات الهيبة والوقار وقد يظنه لاول وهلة عبوسًا غير انيس المحضر ولكنه اذا عاشره ولو قليلاً رآه على جلالة قدرو من اكثر الناس بشاشة وافكهم حديثًا و يغلب الوقار عليه في مقام التعليم والارشاد كما اذا وقف واعظاً او خطيباً والمواضيع التي ببني كلامه عليها حينئذ مدارها في الغالب الحث على الفضائل واقامة الادلة العلمية والتار يخية على فائدتها فكم من مرة اتخذ موضوعًا لعظانه قول الكتاب ان التقوى لها موعد الحياة الحاضرة والعتيدة وما يمائل ذلك من الآيات الكتابية. وخطبته المعنونة وصايا الشيوخ للشبان اوضح مثال لذلك وهي منشورة في المجلد التاسع عشر من المقتطف ولكن الحياة ليست كلها تعلياً وتدر بها بل جانب كبير منها معاشرة ومعاملة فاذا رأيته في حديقة بيته يعتني بازهارها ورياحينها او رأيته يلعب منها معاشرة ومعاملة فاذا رأيته في حديقة بيته يعتني بازهارها ورياحينها او رأيته يلعب منها معاشرة ومعاملة فاذا رأيته في حديقة بيته يعتني من عشرائه يطربهم بفكاهة حديثه

و يقص عليهم النوادر الغرببة او رأيتهُ يُضحك لنكتة كما رأيناهُ مرةً اغرب في الضحك لكنة قالها احد التلامذة فجاءت نورية مضحكة — مَن رآهُ كذلك قال ان الوقار والبشاشة اجتمعا فيهِ احسن اجتماع من غير افراط ولا تفريط

هذا جلُّما نشرناه من ترجمته سنة ١٩٠٥ و بعث الى المقتطف سنة ١٩٠٧ بثلاث مقالات الاولى حكم من اقوال الشيخ مصلح الدين سعدي الشيزاري مهَّد لها تمهيداً حسناً ذكر فيهِ خلاصة ترجمتهِ ثم ترجم امثاله وعارضها بما يقابله من الامثال العربية نثراً ونظاً وهي في كثير من المواضيع الادبية كالكرم والبخل والاحسان والتواضع والكبرياء والعلم والظلم والقناعة والامانة

والثانية وصايا فتاح هوتب لابنهِ وكان فتاح هوتب وزيراً للملك ايسومي من الدولة الخامسة المصرية وكتابة اقدم ما وصل الينا من كتب المصربين القدماء يمتد تاريخة الى اكثر من ثلاثة آلاف وخمس مائة سنة قبل المسيح وهيمن افضل الوصايا التي اطلعنا عليها في العربية وغير العربية . والثالثة حكم وامثال من التلود واكثرها من جوامع الكلم مثل تعلم ثم علم . الآس آس ولو في قفر . مناظرة العلماء تزيد العلم

وقد اختار هذه الحكم الفارسية والمصرية والعبرانية من كتب كم المسرق الني طبعت حديثًا في البلاد الانكليزية والف لطابعيها كتابًا جمع فيه كثيرًا من الحكم والامثال العربية فراجت سوقة ونفدت نسخة حتى طلب طابعوه منه أن يردفه بكتاب اوسع منه وكتب الينا قبيل وفاته يقول انه انجز ذلك الكتاب ولا ندري هل طبع او لم يطبع حتى الآن اعتراه مرض في حنجرته منعه من الكلام وكاد يمنعه من التنفس حتى اضطر الجراحون ان يشقوها له فصبر على هذه البلوى صبر الكرام وكتب الينا بعد ذلك وهو يقول ان الداء منعه الكلام ولكنة لم يجنعه الكتابة ويود النجاة من تلك الالآم والخلاص من قيد هذا السجن الارضي وظل كذلك الى انطنى مراج حياته في الحادى والعشرين من شهر نو فمبر ١٩٠٨

وقد كتب الينا كثيرون يصفون الاحلفال بدفنه والكل مجمعون على ان ابناء سورية ودَّعوا بوداعه اصدق صديق واخلص مرشد ·وحبذا لو اهتمَّ تلامذتهُ ومريدوهُ باظهار الاكرام له الذي منعهم من اظهاره في حياته وهو الاكتتاب بقدر من المال ينشأ به تذكار يليق بمقامه بوضع فوق لحده أو في مكان آخر حيت يراه ابناو نا فيتذكرون فضله (مقتطف بناير سنة ١٩٠٩)

الاستان نيوكم

قالت مجلة العلم العام الاميركية لم يتم في اميركا جمهوركبيرمن العلاء كما قام في انكاترا في عصر الملكة فكتوريا وفي المانيا بعد تجديد مدارسها الجامعة ولكن قام من الاميركيين في علم واحد وهو علم الفلك علماء تحق لهم الزعامة والفضل في ذلك للكرماء الذين وهبوا الهبات الطائلة لانشاء المراصد الكبيرة حيث يقضي العلاء وقتهم في البحث ولا يضيعون جانباً منه في التعليم . وقد فقدنا الآن فلكينا العظيم الذي امتاز به علم الفلك في اميركا ونحن نندب فقده لانه ليس عندنا من يقوم مقامة

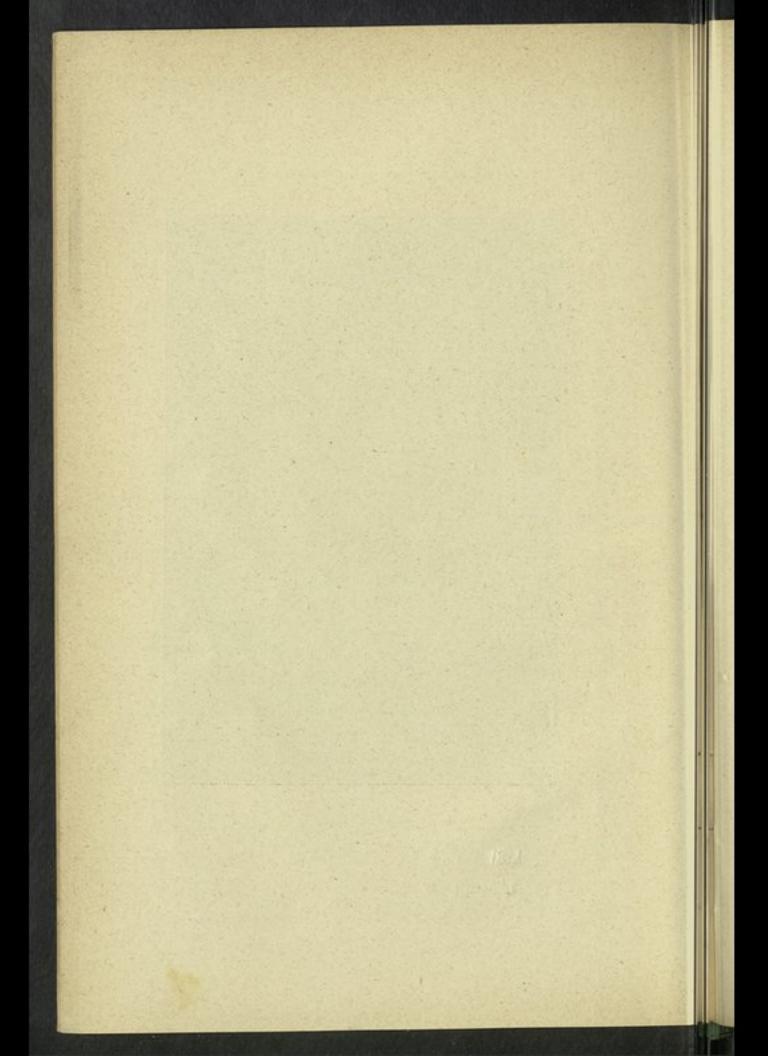
وُلد سيمون نيوكم في ١٦ مارس سنة ١٨٣٥ وقد ذكر تاريخة في صباه في الكتاب الذي نشره منذ ست سنوات وقال فيه ان اباه كان معلمًا وانه هو كان مبلًا الذي نشره منذ حداثيه وقد استطاع ان يستخرج الجذر الكعبي وعمره ست سنوات ونصف (وهو استخراج صعب حتى على الشبان) وقرأ كل الكتب التي وصلت اليها يده ولا سيا الكتب العلية ولكنة لم يدرس في مدرسة درسًا قانونيًّا بالمعنى المتعارف ولما صار عمره اربع عشرة سنة خدم طبيبًا على امل ان يقنبس منه بعض المعارف ولما رأى ال الطبيب دجال ولا فائدة نقتبس منه هرب من وجهه ومضى الى ولاية مستشوستس بسنينة شراعية ولم يكن معه ما بني باجرة السفر فعمل في السفينة بما بقوم بذلك ثم جعل يتعلم في مدرسة صغيرة وعموه ثم أني عشرة سنة وبعد سنتين تعرق بالاستاذ منزي سكرتير دار العلم السمنسونية لانه كان يواظب على درس العلوم الرياضية ويستعبر الكتب من مكتبتها لكي يصبر قادرًا على عمل الحسابات الفلكية وقد برع في هذه الحسابات الفلكية وقد برع في هذه الحسابات على الاستاذ بيرس وقرأ كتب لابلاس ولاغرانج ومن ثم صار له الشأن الاكبر في حساب على الاستاذ بيرس وقرأ كتب لابلاس ولاغرانج ومن ثم صار له الشأن الاكبر في حساب افلاك النجيات وامتد في الحسابات الكبرة والى القر وعُدها من السيارات الكبرة والى القر وعُدها من السيارات الكبرة والى القر وعُد من النوابغ في هذا الموضوع مثل لابلاس

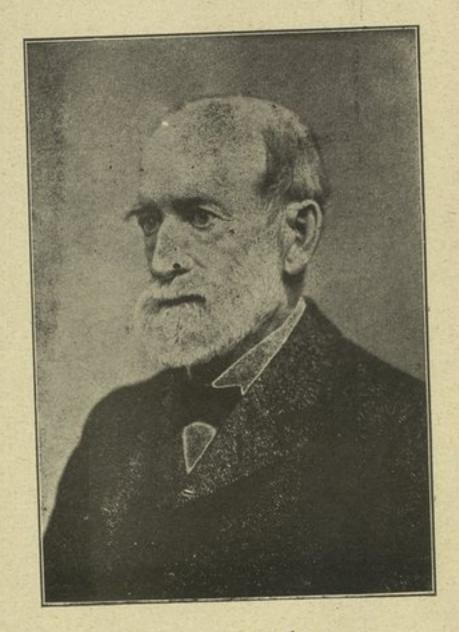
وجُعل استاذاً للعلوم الرياضية في المدرسة البحرية سنة ١٨٦١ ومديراً للتقويمالبحري سنة ١٨٧٧ وبقي في هذا المنصب الاخير الى ان تركه ُ سنة ١٨٩٧ لانهُ بلغ اعلى رتبة بحرية فيهِ لكن مجلس اميركا استبقى خدمته ُ بنوع استثنائي · وكان استاذاً في جامعة جونس هبكنس ايضًا وقد خدم العلم خدمةً جلَّى في مباحثهِ عن نظام الافلاك وادارتهِ اعداد التقويم البحري السنوي وبكتبهِ ومقالاتهِ الفلكية القرببة المأخذ . وقد كان آية في حسن البيان وله كتب مهمة في علم الاقتصاد السياسي وكان رئيسًا لمجمع نقدم العلوم البريطاني وعضوًا في كثير من الجمعيات العلية

وقالت مجلة ناتشر الانكليزية بلسان السر رو برت بول الفلكي المشهور: — «لقد اصبب العلم بضر بة من اشد الضربات بوفاة الاستاذ نيوكم وفقدت اميركا بفقد و اشهر علائها ولم بفقد العالم علمًا مثله في علم الفلك النظري بعد وفاة ادمس. ومن اهم اشغاله الفلكية بحثه في افلاك النجيات ليعلم هل هي اجزال سيار كبير تكسر في قديم الزمان كاكان يظن فبحث في حركاتها وما اعتراها من التغير مدة الوف ومئات الوف من السنين فوجد انها لم تكن مجتمعة في بقعة واحدة ولذلك فهي ليست اجزال سيار تكسر بل ان كل نجيمة منها كانت مستقلة من اصلها واحدة ولذلك فهي ليست اجزال سيار تكسر بل ان كل نجيمة منها كانت مستقلة من اصلها من حين تكون النظام الشمسي واهم مباحثه متعلق بالقمو وحركاته ولم يكن يكتني بالمباحث النظرية بل كان ماهراً في الامور العملية ايضاً كما يظهر من بحثه في سرعة النور

فقد به العالم اشهر عَلَم بين الفلكيين الاميركيين وسيبقى ذكره ُ خالداً في نفوس الذين عرفواعمله ُ . ولقد كان عزيزاً على اصدقائهِ الكثيرين في اور با واميركا بسمو افكارهِ وكرم اخلاقهِ وشهامة نفسهِ»

وقد اشتهر بكتبه الفصيحة العبارة القريبة المأخذ التي ادنى بها قطوف علم الفلك من اذهان العامة . وكان ثقة في علم الاقتصاد السياسي وضمان الحياة وله مقالات شتى في المجلات العلمية والادبية في المواضيع الفلكية وغير الفلكية ولا يزال قراة المقتطف يذكرون مقالته في مناجاة الارواح المدرجة في جزء مارس سنة ٩٠٩ ومقالة عن الطيران والمراكب الطيارة مدرجة في جزء اكتوبر من العام ١٩٠٨ . ويقول اصدقاؤ "ه أنه كان من اكثر العلماء اشتغالاً ومن اشدهم دعة وفكاهة حديث . وقد نال اسمى الالقاب والرتب العلمية (مقتطف سبتمبر سنة ١٩٠٩)





الدكتور جورج بوست اعلام المقتطف امام الصفحة ٢٣٩

اللاكتور جورج بوست

سنة ١٨٦٧ اجتمع ثلاثة من الاطباء في دار صغيرة بمدينة بيروت اميركيّات وارمني تليذ لاحدها وهم الدكتور كرنيليوس ثان ديك والدكتور يوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست ، انتدبتهم لجنة المدرسة الكلية السورية الانجيلية لعمل جليل عمّ نفعهُ البلادالعربية بل البلاد العثانية كلها وهو انشاه مدرسة طبية ضمن المدرسة الكلية كان الدكتور ثان ديك كهلاً قصير القامة نحيف الجسم خفيف اللحية وكان السوريون قد عرفوا منهُ عالمًا عاملاً نشر بينهم كتباً علية في الجغرافية والجبر والهندسة وكان يعرف العربية مثل اربابها ويتكلها بلهجة صحيحة كاً حد ابنائها واذا حدثك استشهد بالاشعار والامثال وجوامع الكلم كاً نهُ حفظ فن المحاضرة عن اربابها

وكان الدكتور ورتبات كهلاً قصيرالقامة ك اللحية ليس بالنحيف ولا بالسمين ولم تكن له مو لفات عربية معروفة ولكن كان له مو لفات انكليزية وكان يتكلم الانكليزية ويكتبها مثل البارعين من ابنائها اما العربية فكانت لغته التي رضعها مع اللبن واخذ قواعدها عن علائها وكان الدكتور بوست شابًا في مقتبل العمر متوسط القامة براق العينين اسود الشعر

يتكلَّم العربية بلهجة طرابلسية لانهُ تعلمًا في طرابلس السَّام

اجتمع هو لاء الثلاثة واقتسموا العلوم الطبية كلها لقلة عدد التلامذة في السنين الأول فاسنقل الدكتور قان ديك بتعليم الكيمياء والباثولوجية والتشخيص الطبيعي والدكتور ورتبات بتعليم التشريح والفسيولوجيا والدكتور بوست بتعليم النبات والمواد الطبية والجراحة وقرنوا كلهم التعليم العلمي بالتعليم العملي في كل العلوم التي علوها اي انهم كانوا يفوضون على التلامذة العمل بما يشعمونه

ا ين هو الاماندة الآن اركان المدرسة الطبية ومو سوها ذهبوا في طويق كل حي بعد ان طبيوا وعلوا والنّبوا وخدموا البلدان العربية اكبرخدمة تذكر في تاريخ ارثقائها العلمي كان الدكتور بوست اصغرهم سنّا واعلاهم همة واكثرهم اشتغالاً لا يكل ولا يمل لأزم التدريس والتطبيب والتأليف والبحث عن النبانات في كل الاقطار العربية المان انتهت السنة المدرسية الماضية فاستعنى من التدريس ومد يده حين استعفائه وقال لاخوانه الاسانذة انظروا الى هذه اليد فقد قبضت على آلات الجراحة السنين الطوال ولم

تكلّ ولاضعفت ولا ارتجفت ومرادي ان اطرح هذه الآلات منها الآن بارادتي قبلما تضعف فاضطر ان القيها منها رغمًا عني .وكأنَّ مكروب الامراض الذي بتي طويلاً ينني وجودهُ ولم يسلم بهِ الاَّ بعد ان زالت كل شبهة فيهِ حمل عليهِ حينتند اذ رآهُ اعزل فارداهُ

عرفناهُ في مدرسة عبيه الاميركية سنة ١٨٦٥ قبيل انشاء المدرسة الكلية وكان يدرس معنا الصرف والنحو في فرقة واحدة وبيحث ويدقق كأ بناء اللغة · وخطب هناك خطبة علية في الهضم شرح فيها هذا العمل الطبيعي أوضح شرح مبينًا اعضاءه ' برسوم رسمها على لوح اسود بالطباشير الملوَّن وكان هذا الطباشير شائعًا حينتذر ولم يكتف بذلك بل قبض على كلب وبنَّجُهُ واماتهُ ثم شقهُ وارانا وضع اعضاء الهضم فيهِ وشكلها • ثم لما أنشئت المدرسة الطبية وانتدب لتدريس النبات والتشريح والمواد الطبيةكما نقدم المف كتبهُ المشهورة في هذه العلوم الثلاثة باللغة العربية · وكانت طريقتــهُ في التعليم مثل طريقة رصيفيهِ الدكتور ڤان ديك والدكتور ورتبات وهي قرَّن العلم بالعمل فكأن على تلامذة النبات مثلاً ان يشرّحوا الازهار والاثمار ويجمعوا امثلة كثيرة من النباتات المخذلفة ويجففوها ويحفظوها ويعينوا انواعها وفصائلها . وعلى تلامذة المواد الطبية ان يتمرنوا على تمييزها بصفاتها الظاهرة وخواصها الكياوية . والعمل الاكبركان في علم الجراحة فانهُ كان يفوض على تلامذته عمل كل الاعال الجراحية في المستشفى الذي كات تابعًا للمدرسة الكلية ولذلك امتاز تلامذة هذه المدرسة بانهم اشتغلوا بكل فروع الطب كأنهم اختصاصيون فيكل فرع فلا ينتدب واحد منهم لعملية جراحية ويحجم عنها مها كانت كما لا يحجم عن معالجة اي مرض كان من الامراض الباطنة او من امراض النساء والاطفال

ولا شبهة في ان الدكتور بوست بلغ غاية ما يطلب في التعليم من حيث قرن العالم بالعمل وبلغ ايضًا غاية اخرى وهي البحث في العلم والاكتشاف فيه لتوسيع نطاقه وكان اكثر اشتغاله من هذا القبيل في البحث عن نباتات سورية وفلسطين وشبه جزيرة سينا وله في ذلك كتاب كبير جليل حتى لو لم يكن له غيره ولو لم يشتغل بغير علم النبات لعد من العلماء الذين وسعوا نطاق العلم بجمع المواد اللازمة له ما المشاق التي تجشمها في سبيل هذا العلم والاسفار التي سافرها والايام والسنين التي قضاها في جمع النباتات وتجفيفها وتبويبها فما يمالاً شرحه محلداً كبيراً

وكان لهُ في المدرسة الكلية معرض للواد الطبية ومعرض للمتحضرات الجراحية وما

استخرجه من الحصى والاورام والعظام وما اشبه ومعرض لامثلة الحيوانات والنباتات ومعرض اكبر من هذه كلها للنباتات التي جمعها هو وتلامذته ورتبها و بوبها . وكان يقضي في هذا المعرض اكثر اوقات الفراغ وقلها كان يخرج منه قبل الساعة الحادية عشرة او الثانية عشرة ليلاً . اجتهاد علم تلامذة المدرسة الكلية الاجتهاد وهمة عالية قلها رأى ابناه سورية مثلها وكان من اكثر الاطباء والجراحين اشتغالاً بالطب والجراحة . كان يعالج المرضى ويعمل العمليات الجراحية في بيته وفي المستشفى وبيوت المرضى في بيروت ولبنان وسائر المدن السورية حتى كنا نعجب كيف يجد وقتاً للاكل والنوم التدريس

واهم ً بغير ذلك من الاشغال العلمية فجمع فهرساً للكتاب المقدس بمساعدة بعض التلامذة ووضع قاموساً نفسيريًا للكتاب وانشأ مجلة الطبيب بالاشتراك مع الدكتورلويس ثم استقل ً بها ثم عهد بتحويرها لغيرم

و بتى بيتًا جميلاً في بيروت قرب المدرسة الكلية وانشأ حولة حديقة غناء جمع فيها انواعًا شتى من الاشجار والانجم والازهار والرياحين . و بيتًا آخر في عاليه يشرف على وادر عميق وغرس حوله كثيرًا من الاشجار الجبلية واخيرًا اهتم بانشاء بناء كبير في المدرسة الكلية جعله دارًا للمعارض العلية وهو من أكبر ابنية المدرسة واوسعها . وكان مع ذلك كله يجد وقتًا للخطب العلمية والمواعظ الدينية ولمسامرة الاصدقاء

وقد عيب عليهِ حرصهُ الشديد او تدقيقهُ في نقاضى اجرة عمله وقد كان كذلك عن طبع لا عن جشع فانهُ كان مع هذا الحرص كريًا اذا رأى داعيًا للكرم . نُدبنا مرة لجمع مبلغ من المال لجمعية خبرية فقصدناه وضي نقدم رجلاً ونو خر أخرى ولما اخبرناه بغرضنا اعطانا اكثر مما اعطانا غيره من المشهورين بكرمهم ولم يشأ ان يذكر اسمه بل قال قولوا من صديق . واختلف مع صديق له على عشر بارات ثم استدعاه ذلك الصديق لتجبير بد حماته فجبرها وعادها مراراً كثيرة الى ان شفيت ولم يشأ ان بأخذ اجرة

توفي الى رحمة ربهِ في الثامن والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٩٠٩ وهو في الحادية والسبعين من عمرهِ وسببتى ذكره ُ خالداً في ننوس تلامذتهِ وكل الذين انتفعوا بعلومهِ وكتبهِ واستفادوا من الاقتداء بهِ في همتهِ واجتهادهِ (مقتطف نوفمبرسنة ١٩٠٩)

الاستاني لمبروزو

هو الدكتور قيصر لمبروزو ولد في مدينة ڤيرونا في الثامن عشر من نوڤمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٣٥ ويتصل نسبهُ باصرة اسرائيلية نبغ كثير من افرادهافكان بين اسلاقه عدد من الموَّلفين والاحبار والمحامين والاطباء وجده لامهِ شاعر يدعى داود لاوي كانت له يد في ثورة ايطاليا التي آل امرها الى الاستقلال

ظهرت على صاحب النرجمة دلائل النجابة منذ حداثته فرأى كثرة الآثار في بلاده ومال الى درس تاريخها فقراً مو لفات ليڤيوس وطاشيتس وغيرها والنه مقالة في عظمة رومية وانجطاطها وذلك قبل ان ببلغ الثانية عشرة من العمر ، و بعد ذلك بسنة عثر على كتاب في درس الآثار لرجل يدعى بولس مرزولو وهو على جانب عظيم من العلم الآات له لم يكن قد نال الشهرة التي يقتضيها عله فكتب لمبروزو مقالة نقد فيها الكتاب واظهر محاسنة ونشر المقالة في احدى الصحف اليومية فسر الموالف بها وطلب ان يراه فلما التتي به استغرب حداثة سنه فاستحكمت الصداقة بين الاثنين من ذلك الحين ودامت زمنا طويلا وترك لمبروزو الدروس المتبعة في المدارس العالية وأخذ يتعلم اللغات الشرقية بارشاد وحديقه مرزولو فائقن العبرانية والكلدانية والمصرية القديمة والصينية واخذ يسعى الى

صديقهِ مرزولو فائقن العبرانية والكلدانية والمصرية القديمة والصينية واخذ يسعى الى اكتشاف طريقة يرد بها هذهِ اللغات الى اصل واحد . ولكن مرزولو رأى ان درس اللغات الشرقية لا يقوم بمعاش صديقهِ فاشارٍ عليهِ بدرس الطب ففعل وتخرَّج فيهِ في مدينة بادوى ثم سافر الى فيناً وباريس للتوسع في المعارف

وكان له ميل شديد الى البحث في الامراض العصبية والعقلية فكتب مقالتين في هذه الامراض وهو تليذ . ولما نشبت الحرب بين النمسا وايطاليا سنة ١٨٥٩ انتظم في الجيش الايطالي طبيبًا متطوعًا و بتي ست سنوات في الخدمة الله في اثنائها مقالة في البتر اكسبته شهرة واسعة ونال بها جائزة علية وهي الجائزة العلية الوحيدة التي نالها مدة حياته واغتنم فرصة وجوده بين العساكر فدرس اخلاقهم واشكالهم المختلفة وفحص منهم لا اقل من ١٠٠٠ رجل فحصل بذلك على خبرة واسعة كان له بها فائدة عظيمة في المباحث التي العقل مع فرقته إلى مدينة يافيا حيث تمكن من مداومة البحث في الامراض العقلية في بيارستانها . الا أن روً ساءه العسكريين لم ترقهم هذه الامور فضيقوا عليه العقلية في بيارستانها . الا أن روً ساءه العسكريين لم ترقهم هذه الامور فضيقوا عليه

فاعتزل الخدمة واخذ يلتي خطبًا على الطلبة في الجامعة وبعد سنة من الزمن عُبّن استاذًا للامراض العقلية براتب زهيد. وفي هذه الاثناء خطب خطبة في « النوابغ والجنون » فاكتسب بها شهرة عظيمة وعرف بعدها انهُ من العلاء المفكرين

لم نقف شهرته عند هذا الحد بل وفق الى اكتشاف عظيم الاهمية لفوائده العلية والاجتاعية الآانه سبب له كوها شديداً عند كثيرين من مواطنيه وهو انه رأى ان كثيرين من المرضى في البيارستان مصابون بداء يسمَّى البلاغرا تظهراعراضه في الجلداولا ثم في الجهاز العصبي وهو كثير في ايطاليا ومصر، فوجد ان سبب هذا الداء اكل الذرة أصفواء المتعفنة واستخرج من هذه الذرة سمَّا لقح به بعض الحيوانات فاصابها داه البلاغرا، فاشار على الحكومة ان تمنع بيع الذرة المتعفنة فقامت عليه قيامة اصحاب الاملاك في لمبارديا عبث تزرع الذرة وقال عنه احد الاطباء في اجتماع عقد لهذه الغاية انه مهووس وان تجاربه وامتحاناته لا اساس لها الا مخيَّاته فطلب لمبروزو تشكيل لجنة علية وجرَّب بجار به امامها فكذبه الاعضاء وقالوا انه دس الاستركنين في العصير الذي استخرجه من الذرة وقال انها تشبه طرده من الخوسوي المشهور فامتحن برتاد المادة السامة المستخرجة من الذرة وقال انها تشبه الكياوي الفونسوي المشهور فامتحن برتاد المادة السامة المستخرجة من الذرة وقال انها تشبه المبروزو يجاهد سنوات على المنابر وصفحات الجوائد وهو يطلب من الحكومة تحسين احوال المهاروزو يجاهد سنوات على المنابر وصفحات الجوائد وهو يطلب من الحكومة تحسين احوال المهارة اللاحين فقاومه خصومه مقاومة عنيفة جعلت مركزه حرجًا في الجامعة فاستقال منها وجعل المتاذاً للامواض العقلية في تورينو حيث كانت نقيم اسرة امراً ته

و بقي في تورينو مدة يبحث في اسباب الجرائم واسس متحقاصار فيابعد داراً لمباحثه في هذا العلم. وهو او ل من طبق علم تحقيق الشخصية على الجرائم وكان عنده مجموعة من الجماح فريدة في بابها منها جمجمة احد مشاهير القتلة فبحث فيها بحثاً مدققاً و بنى على ذلك رأ يه في الجرائم وهو ان الميل اليها رجوع الى اصل قديم . ووجد ان بعض المميزات في اعصاب المجرمين و توكيب اجسامهم توجد في بعض الشعوب من البشر وفي القرود ايضاً ووجد ان المجرمين مصاب بامراض عقلية ونشراراته مده في كتاب سماة («الرجل الجاني» (۱) وطبعة سنة ۱۸۸۹ . وكانت اراو من النوابع من الناس تشبه آراته في المجرمين وزعمان

⁽¹⁾ L'Uomo Delin quente.

النبوغ نوع من الصرع الخفيف ونشر ذلك في كتاب سماه ُ « الرجل النابغة (٢) »و تُقل هذا الكتاب الى لغات كثيرة

وله ُ آراا غويبة في الجرائم السياسية الكبيرة التي تلطخ بها التار يخفقال ان الامراض العقلية وبائية كغيرها فالاضطهادات التي نقع على الاسرائيليين ابناء جلدتهِ كانت من هذا القبيل

واشتغل في أخريات ايامهِ بمناجاة الارواح وكان رأيهُ فيها انها صادرة عن احوال عقلية خارقة للعادة . وكان من منشئي مجلة الامراض العقلية

ومن تلامذته واتباعه صهراه وروجا ابنتيه وها الاستاذ فريرو والسنيور كرارا وازيكو فري والبارون رونكوروني وباتريزي وزبوليو وغيره ولابنتيه شهرة في عالم الادب وقد كتبنا ترجمة حيانه حينا احنفل بمضي ثلاثين سنة من تعيينه استاذاً في تورينو نوفي بمرض القلب في التاسع عشر من اكتوبر ١٩٠٩ (تشرين الاول) فيكون عمره اربعاً وسبعين سنة وكانت له شهرة واسعة بين العلماد فنقلت كتبه الى لغات كثيرة وجمع من بيعها ثروة طائلة (مقتطف نوفمبر سنة ١٩٠٩)



⁽²⁾ L'Uomo di genio.

السر وليم هجنس

نعى البرق شيخ علاء الفلك في هذا العصر الدكتور السروليم هجنس ولد في مدينة لندن سنة ١٨٢٤ واشتغل بدرس الفسيولوجيا والمباحث الفسيولوجية المكروسكوبية ثم انقطع لدرس الفلك فبنى مرصداً على اكمة في الجهة الجنوبية من مدينة لندن وجعل اكثر اشتغاله بالحل الطبني للبجث عن العناصر التي نتركب منها الاجرام السموية واستخدم التصوير الشمسي في الارصاد الفلكية قبل ان اكتشف الجلاتين الجاف فلما اكتشف استعان به ولا سبا بعد ان صار شديد الحساسة . وكل المكتشفات الفلكية التي اكتشفت بواسطة التصوير على الجلاتين الحساس كان لهجنس اليد الطولى فيها وهو الذي اثبت وجود الكربون في ذوات الاذناب وقاس حركات النجوم وهي متحركة في خط البصر واشار بالطريقة المستعملة الآن لرصد نتوات قرص الشمس من غير ان تكسف

وتزوج سنة ١٨٧٥ فشاركتهُ زوجتهُ في الارصادالفلكية واثبتت معهُ وجود الكلسيوم في الشمس وفي نتواتها

وقد رأس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٩١ وانتخب رئيسًا للجمعية الملكية سنة ١٩٠٠ ونال كثيرًا من الرئب والنياشين والجوائز العلمية ومنح وسام الاستحقاق الجديدسنة ١٩٠٢ وهو لا تينج الاً لاعظم رجال الانكليز في العلم او السياسة اوالادارة او الفنون

وله ُ ولزوجتهِ اطلس بديع في طيوف الكواكبُوله ُمباحثُ كثيرة في تحقيق مقدار الحرارة التي تصل الى الارض من بعض النجوم الثوابت . وكانت وفاته ُ في الثاني عشر من شهر مايو سنة ١٩١٠

وزوجته لادي هجنس من البارعات في علم الفلك وقد تعلقت بهذا العلم الجليل في صباها واشتغلت به و بغيره من العلوم الطبيعية ولما اقترن بها السر وليم هجنس كما نقدًم جعلت تساعده في رصوده ومباحثه الفلكية وتشتغل ايضًا بعلم الاركيولوجيا ولا سبا اركيولوجية الفلك والموسيتي ولها معه مقالات شتى في مواضيع علية وفلكية (مقتطف يونيو سنة ١٩١٠)

روبرت کوخ

فجع العلم بوفاة طبيب من اشهر اطباء هذا العصر فنقد الناس بوفاتهِ رجلاً من اعظم ابنائهم نفعاً للعباد الا وهو الدكتور رو برت كوخ العالم البكتربولوجي المشهور وصاحب الاكتشافات العديدة فلا غرو اذا قال قيصر الالمان في رسالة التعزية التي بعث بها الى ذو يه انهُ « اعظم اطباء الالمان في هذا العصر »

واعمال هذا الرجل العظيم واكتشافاتهُ معروفة عند قراء المقتطف فقد كنا نوردها في حينها وذكرنا ملخصها ايضاً في الصفحة ٣٨٦ من المجلد الرابع عشر والى القراء ترجمتهُ مع خلاصة ما اتى بهِ من الاعمال العظيمة والاكتشافات المهمة

ولد في كلوستال من مدن هانوڤر بالمانيا في الحادي عشر من ديسمبر سنة ١٨٤٣ فتكون وفاتهُ في السنة السابعة والستين من عمره . وكات ابوهُ موظفاً في ادارة المعادن والغابات ولهُ ثلاثة عشر ولداً احدهم روبرت هذا . ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره ادخلهُ ابوهُ جامعة غوتنجن فدرس فيها خمس سنوات ونال الشهادة الطبية سنة ١٨٦٦ وعين

"دورت کوخ

مساعداً في المستشفى العام في همبرج و بقي هناك نحواً من سنتين ثم توجه الى لانغنها غن ثم الى ركوه تز واشتغل فيهما بصناعة الطب الى ان نشبت الحرب السبعينية فتطوع فيها . ثم عاد الى التطبيب وسنة ١٨٧٢ اقام في ولستين وشرع يبحث في الجراثيم اي المكروبات واستنباتها وفصلها بعضها عن بعض فوقتى الى اكتشاف طريقة سهلة لذلك اكسبته شهرة عظيمة وكانت من اهم الاكتشافات التي اكت الى نقدم البكتير يولوجيا اي علم المكروا بات وايحسن بنا في هذا المقام اي نورد شيئاً عن تاريخ هذا العلم وكيفية توصل العلماء الى اكتشاف الجراثيم المرضية لتعلم اهمية الاعمال التي قام بها الدكتور كوخ المرضية لتعلم اهمية الاعمال التي قام بها الدكتور كوخ

كان الباعث الى اكتشاف الجراثيم وتأُ ثيرها أمران أَولهما مناقشات العلماء وابحاثهم في الاختار والثاني اثقان المكوسكوب والتفتيش عن الاحياء الدنيا به اما الاختار فقد كان الرأي المعول عليه قبلاً عند علاء الكيمياء انه ناتج عن انجلال المواد الآلية لكنهم لم يذكروا سبباً لهذا الانحلال الى ان قام (Appert) واثبت في سنة الماء النابلة للاختار لا تختمر اذا وضعت في زجاجات مقفلة بعد وضعها في ماء غال ثم في سنة ١٨٣٦ و١٨٣٧ اكتشف غاينيار لاتور (Gagniard-Latour) غال ثم في سنة ١٨٣٦ و١٨٣٧ اكتشف غاينيار لاتور (Schwann) وشوان (Schwann) جواثيم الاختار فأخذ العلما في يعثون فيها وكان اهم الباحثين لويس باستور المشهور ولا يزال ذكره برن في الاذهان ومن اهم الامور التي اثبتها ان جراثيم الاختار اذا قتلت بالتعقيم او منع دخولها الى المواد القابلة للاختار لم تختمر تلك المواد وان التعنين ليس الاً نوعا من الاختار

أما الاحياة الدنيا فاول من اكتشفها ليونهوك في القرن السابع عشر ولم يكن المكرسكوب قد وصل الى الدرجة التي نراء فيها من الائقان ، وكانوا يجهلون في ذلك الزمن ان لهذه الاحياء علاقة بالامراض لكن بقال ان روبرت بويل الانكايزي الذي نشأ في القرن السابع عشر اشار الى شيء من هذا في احد مصنفاته ولما ائقن المكرسكوب في القرن الماضي اكثر العلماء من البحث عن هذه الاحياء وعلاقتها بالامراض ويرجع الفضل في ذلك الى جماعة منهم مثل باستور وكوهن وكلبس وكوخ وغيرهم وكانوا قد تنبهوا اليها في بحثهم عن الاختار ، وفي سنة ١٨٤٨ اعلى فوكس انه رأى بعض الجرائيم في اليها في بحثهم عن الاختار ، وفي سنة ١٨٤٨ اعلى فوكس انه رأى بعض الجرائيم في البشأس في جثث الحيوانات التي مانت بالحملي العفنة واذاع داڤين في سنة ١٨٥٠ انه رأى نوعا من الباشأس في جثث الحيوانات التي مانت بالبثرة الخبيثة تم لقّح بعض الحيوانات به فاصابتها البشرة الخبيثة فتبين للعلماء ان هذا الباشلس سبب المرض المعروف بالبثرة الخبيثة فسمي بالباشأس المجري (١) وهو اول مكروب اكتشف وثبت انه يسبب مرضاً معلوماً ، وتوالت بالباشأس الحروم كوخ كما سيجيء المكتور كوخ كما سيجيء الله الدكتور كوخ كما سيجيء الهور المكتور كوخ كما سيجيء الله الدكتور كوخ كما سيجيء الله المكتور كوخ كما سيجيء الله المناه المناه المحتور كون كما المناه المناه الكتواني والمها اكتشاف الباشلس الدوني والباشلس الضمي وكلاها الدكتور كوخ كما سيجيء المورون المناه المن

⁽١) لهذا المرض اسهاء كثيرة عند اطباء المرب والافرنج ولم يكن معروفاً تمام المعرفة قبل اكتشاف الباشلس الجحري فلم يفرقوا بينه وبين الدمل الكبيراو مجموع الدمامل المعروف بفرخ الجحر المتشاف الباشلس الجحري فلم يفرقوا بينه وبين الدمل الكبيراو مجموع الدمامل المام . ومن اسهاء الجحرة (Malignant pustule, carbuncle, charbon وكامها . يمنى واحد تفرياً . والنملة الغارسية والحجى الطحالية والبثرة الحبيثة (Carbuncle) ود اعتمدنا على تسميته بالاسم الاخير وتسمية بجموع الدمامل اي فرخ المجمر بالمجرة (Carbuncle) والبثرة الحبيثة داء قتال اكثر ما يصيب البقر ثم الغنم ثم الحيل ويصيب الآدميين ايضاً لكنه فادر جداً في السباع ويصعب تلقيحها به

على ان وجود مكروب ما في جسم من به دالا لا يثبت انه سبب الداء اذ يحدل ان يكون وجوده انفاقا او لاسباب أخرى فاخذ الدكتوركوخ يبحث عن طريقة بمكنه ان يثبت بها ان الباشلس الجمري هو المسبب للبثرة الخبيثة فاستنبته خارج الجسم وفصله عن غيره ود باه على حدة إلى ان تمكن من الحصول على نبت خالص منه فلقح به بعض الحيوانات السليمة فاصابتها البثرة الخبيثة وثبت بذلكان الباشلس الجمري هو المسبب لهذا الداء . ووضع كوخ ار بعة شروط لا بد منها لكي يثبت ان مكروباً من الكرو بات يسبب مرضاً من الامراض ولم تزل هذه الشروط مرعبة الى الآن وهي

(١) يجب اثبات وجود المكروب في دم المصاب او انسجته

(٢) يجب استنبات ذلك المكروب خارج الجسم في منبت يصلح له ُ والحصول على نبت خالص منهُ بعد اعقاب متوالية

(٣) اذا لقح حبوان سليم بهذا النبت النقي يجب ان يصيبهُ الدام المذكور .

(٤) يجب اثبات وجود المكروب في دم الحيوان الذي لقح به او في انسجته

ولم نقتصر فائدة هذا الاكتشاف على فصل المكرو بات بعضها عن بعض بل صارمن السهل تربيتها و تخفيفها والتلقيح بها إما لمنع الداء او لمعالجته وهو المبدأ الذي سارعليه باستور فاكتشف لقاح البثرة الخبيثة في سنة ١٨٨١ ثم توالت الاكتشافات التي من هذا القبيل كعلاج الكلب والدفئير يا وغيرهما

اعماله واكتشافانه الاخرى

التدرُّن او السل من وعين كوخ سنة ١٨٨٠ مستشاراً في مجلس الصحة فاخذ بيحث في التدرن واسبابه إلى ان و ُ فق الى اكتشاف مكروبه فاذاع في سنة ١٨٨٦ ان الامراض التدر نبة كالسل الرئوي ونحوه سببها نوع من الباشلس وانه قد وجد هذا الباشلس في كل الاعضاء المصابة بالتدر ن ولم يجده في غيرها ولم يقتصر على اكتشافه في الانسان بل وجده ايضاً في الحيوانات المصابة بهذا المرض كالبقر والخنازير والدجاج والقرود والارانب وغيرها وقال ان العدوى تنتقل بالهواء فيستنشق السليم الهواء الذي انتشرت فيه هذه المكرو بات من نفث المسلولين

ولما نشر نتيجة بحثهِ في احدى المجلات الطبية واطلع عليهِ الدكتوركلين وهو من علماء البكتير يولوجيا المشهور بن ومن الدّ خصوم كوخ في مسألة الكوليرا قال « ان كل

من يطالع ما كتبهُ الدكتوركوخ في هذه الموضوع يسلِّم بنتائجهِ تسليماً تاماً » فزادت شهرة الدكتوركوخ باكتشافهِ هذا وذاع صبتهُ في المسكونة

الما الكوليرا الله وعلته فوجد نوعا خاصاً من الباشلس في امعاء المصابين ولم يجده في المعاء غيرهم فشبت له والمجنة التي كان رئيساً عليها ان لهذا الباشلس علاقة بالكوليرا وفي سنة المعاء غيرهم فشبت له والمجنة التي كان رئيساً عليها ان لهذا الباشلس علاقة بالكوليرا وفي سنة المماء تفشت الكوليرا في مدينة طولون فدعته الحكومة الفرنسوية للبحث عن علة انتشارها هناك وكان قد وضع نقر يراً عن الكوليرا بعد عود ته من الهند ومصر بين فيه ان علتها نوع من الباشلس منحن كالضمة وقد نشرنا نقريره في حينه واحتدمت نار الجدال بينه وبين غيره من العلاء في مسألة الكوليرا واشد خصومه في ذلك فنكلر ويرير وكلين المذكور انفا فردً عليهم في خطبتين نشرناها في المجلد التاسع من المقتطف ، ووهبته الحكومة الالمانية هو واللجنة التي كانت معه ١٧٥٠ جنيها جزاء لم

وعين في سنة ١٨٨٥ استاذاً للهيجين اي علم حفظ الصحة في جامعة برلين فوفدعليهِ الطلبة من اقطار المسكونة وكان تلامذتهُ يعاونونهُ في ابحاثهِ لان ضيق الوقت لم يمكنهُ

من مباشرة كل شيء بنفسهِ واشتهر جماعة منهم فيما بعد

الكتشف التوبركولين وهو مادة مستخرجة من استنبات الباشلس الدرني وقال ان له اكتشف التوبركولين وهو مادة مستخرجة من استنبات الباشلس الدرني وقال ان له فائدة في منع التدرن وربما شفا المصابين ايضاً. وما ذاع هذا الخبر حتى نقاطر اليه المصابون من انحاء العالم . لكن طريقته هذه لم نكن قد نضجت بعد وكات الناس وبينهم الاطباء يرجون منها اكثر مما نسبه اليها فخابت آمالهم وتركوها . على انه لم يزل كثير من الاطباء يرجون منها فائدة كبيرة فالاكتشاف كان في او له ولم يتم حتى الآن

واعلن سنة ١٨٩٧ انهُ اكتشف نوعاً آخر من التو يركولين و يظهر ال لهذا النوع بعض الفائدة في معالجة المساولين ولا بد من ان الطريقة التي سار عليها الدكتوركوخ ستكون اساسًا للعلاج الذي يكتشف لهذا الداء في المستقبل

﴿ الطاعون البقري ﴾ وعين في سنة ١٨٩١ مديراً لمهد جديد انشئ للبحث في الامراض المعدية فكان هو وتلاميذه ُ ببحثون في كثير من الامراض وعللها . ونُدب في سنة ١٨٩٦ للبحث في الطاعون البقري في جنوب افريقية فتوصل الى معرفة علته

بمساعدة الدكتورين كول وترنر ووضع الاساس الذي بني عليهِ فيا بعد العلاج الواقي من هذا الداء

الطاعون الدبلي الذي يصيب الناس وعن كيفية انتقاله فتتبع الباشلس الذي يسببه في الطاعون الدبلي الذي يصيب الناس وعن كيفية انتقاله فتتبع الباشلس الذي يسببه وكان قد اكتشفة يرسن فوجد انه ينتقل بالجرذان وان الداء متوطن في العراق وهونان بالصين وبلاد التبت والحجاز وسواحل بحيرة فكتوريا في اواسط افريقية وقال انه لا يمضي زمن طويل حتى تنظف تلك الاماكن فينقطع دابر الطاعون من العالم

التدرن البقري او سل البقر من وفي سنة ١٩٠١ ادهش العالم بخطبة تلاها في مؤتمر التدرن العام الذي عُقد في تلك السنة بمدينة لندن فقال ان التدرن البشري يختلف عن التدرن البقري وانه لا يمكن نقله من الناس الى المواشي. واما التدرن البقري فانتقاله الى الناس بلبن البقر ولحمها ليس اكثر من انتقاله بالوراثة وانه لا يرى موجبا لمكافحته . وقد عربنا خطبته ونشرناها حينئذ ولا يخفى ان لهذه المسألة شأنًا كبيرًا فعينت كل من الحكومة الالمانية والانكليزية والاميركية لجنة للبحث في هذه الاقوال وكثرت المناقشات في هذا المعنى ولم يزل يجادل ويناضل الى قبل وفاته بزمن يسير . ويظهر انه عدًال رأيه قليلاً فقال في حديث له مماتب جريدة التيمس في برلين منذ سنة ان عدًال رأيه قليلاً فقال في حديث له مع مكاتب جريدة التيمس في برلين منذ سنة ان الاختلافات بينه وبين الذين انتقدوه من اعضاء اللجنة الانكليزية قد صارت قليلة جدًّا

المحلى الساحلية ﴾ وسافرسنة ١٩٠٣ الى جنوب افريقية للبحث في الحمى الساحلية وهي دالا يصيب الماشية شبيه بالحمى المعروفة في اميركا بحمى تكساس . ويظهر ان سببهُ احيالا حلية في الدم كالملاريا

النوم النوم النوم النوم النوم النوم النوم وعلاجه بالانو كسل وهو من مركبات الزرنيخ الآلية التي يمكن اعطاء جرعات كبيرة منها . فظن في اللانو كسل وهو من مركبات الزرنيخ الآلية التي يمكن اعطاء جرعات كبيرة منها . فظن في اول الام انه اكتشف العلاج الشافي من هذا الداء الخبيث لكنه اتضح بعد البحث ان الفائدة كانت موقتة وان الاتو كسل قد يسبب كمنة (amaurosis) فعدل الاطباء عنه واتضح له أن الذباب المعروف بذباب موض النوم ينقل الداء الى الناس من التاسيح فاشار باهلاك التاسيح واتلاف الادغال حيث يكثرهذا الذباب . وهي الطريقة المتبعة الآن في مكافحة هذا الدم

﴿ الملاريا ﴾ وسافر ايضاً الى جاوى وملقا و بحث هناك في الحمى الملار يةوعلاقة حمى البول الاسود بها و بالتسمم بالكينا

وأقيل سنة ١٩٠٤ من رآسة معهد الامراض المعدية ليمكنهُ التفرّغ للبحث. واعلن امام مؤتمر التدرن الذي عقد في وشنطن سنة ١٩٠٨ انهُ ينوي تخصيص ما بتي من حياته للبحث في التدرن والفصل في المسألة التي طرحها على مؤتمر التدرن في لندن قبل ذلك بثماني سنوات وهي علاقة التدرن البشري بالتدرن البقري. وكان يرجى منهُ نفع كبير للعباد لو فسح الله في اجله

وكان عضواً في كثير من الجمعيات العلمية منها المجمع العلمي البروسي والجمعية الملكية في لندن ، ونال جائزة نوبل سنة ١٩٠٥ جزاء اكتشافاته الطبية .وكان يحمل وسامات الشرف من أكثر الدول الاوربية ومنها فرنسا . ومنحة المبراطور المانيا لقباً من القاب الشرف ووسام الاستحقاق البروسي وهو الوسام الذي رفض باستور قبوله من الشرف ووسام الاستحقاق البروسي وهو الوسام الذي رفض باستور قبوله من المناسبة المناسبة ومنها فرنسام الذي رفض باستور قبوله من المناسبة ومنها فرنسام الذي رفض باستور قبوله من المناسبة ومنها فرنسام الاستحقاق البروسي وهو الوسام الذي رفض باستور قبوله من المناسبة ومنها في المناسبة ومناسبة و

توفي في السابع والعشرين من شهر مايو سنة ١٩١٠ في بادن بادن وكان قد ذهب النها مستشفياً من علة قلبه . وارسلت جثته الى مدينة همبرج واحرقت فيها حسب وصيته . وابنته الجرائد والمجلات الاوربية وعدّدت اعماله ومناقبه . وسيبتى ذكره مخلداً في الناريخ بين عظاء الرجال الذين نفعوا نوع الانسان باكتشافاتهم مثل جنر مكتشف تطعيم الجدري البقري ولستر مكتشف مضادات الفساد وباستور واضع مبدأ النلقيج لشفاء الامراض او الوقاية منها ونخوه (مقتطف يوليو سنة ١٩١٠)

الاستان سكيابارلي والاستان غالي

لم يمض على وفاة السر وليم هجنس بضعة اسابيع حتى نعت الينا اخبار اوربا عالمين اتخرين من علماء الفلك احدهما الاستاذ سكيابار لي الايطالي وهو من اشهر علماء الفلك في ايامنا توفى في الرابع من يوليو سنة ١٩١٠ بمدينة ميلان وعمره ٢٥ سنة . والآخر لاستاذ غالي الالماني شيخ الفلكيين توفي في العاشر منه وله من العمر ٩٨ سنة

الاستاذ سكيابارلي

هو جواتي ڤرجينيو سكيابارلي ولد في الرابع عشر من شهر مارس سنة ١٨٣٠ في سو يليانيو من اعمال بيامنتي بايطاليا و ولما بلغ السادسة عشرة من عمرو دخل جامعة تورينو لتلتي العلوم الرياضية وهندسة البناء لكنه كان شديد الميل الى علم الفلك فلما اتم دروسه الرياضية ارسلته حكومته الى برلين فبقي فيها نحوا من سنتين يدرس علم الفلك على الاستاذ انكي (Encke) . ثم انتقل منها الى بلكوڤا على مقربة من بطرس برج وعين مساعداً في مرصدها الفلكي فاقام هناك نحو سنة وعاد الى ايطاليا سنة ١٨٦٠ فعين مساعداً ثانياً في مرصد بريرا بمدينة ميلان وكان مدير المرصد المذكور الاستاذكارليني وهو من علماء الفلك المشهورين . واظهر سكيابارلي براعة فائقة فلم تمض سنة على تعيينه حتى اكتشف النجيمة هسبريا (Hesperia) فاثبت بذلكان حذقه في رصد الكواك من دون معارفه النظرية في العلوم الرياضية والفلكية واتفق ان كارليني الفلكي توفي سنة على توفي منه ١٨٦٠ فعين سكيابارلي خلفاً له في ادارة مرصد بريرا

وانشأ سنة ١٨٦٤ مقالة في افلاك الاجرام التي تسير في الفضاء مستقلة عن النظام الشمسي لا يو أثر فيها الأجاذبيتها بعضها لبعض فكانت مقدمة لاكتشافه التالي وهو علاقة النيازك بذوات الاذناب فاخذ يراقب النيازك التي تنهال كل سنة من كوكبة فرساوس حوالي الليلة العاشرة من اغسطس ولم يكن يُعرف عن النيازك في تلك الايام الأ النزر اليسير واكثر المؤلفات تذكر انها انبعاثات هوائية واما سكيابارلي فوأى ان نيازك فرساوس تنقض من نقطة واحدة وكلها متشابهة في الوانها وطرق سيرها فكتب منة ١٨٦٦ اربع رسائل الى الاب سكي (Secchi) الفلكي اثبت فيها ان للنيازك سيراً

حقيقياً نفوق به الارض في السرعة واثبت ايضاً انها تسير في افلاك شبيهة بافلاك ذوات الاذناب وان افلاكها نخلف كثيراً في ميلها على فلك الارض فتكون على زوايا متفاوتة وان فلك نيازك فرساوس هو فلك المذنب الثاني الذي اكتشف سنة ١٨٦٦ . واثبت بعد ذلك ان نيازك الاسد التي وقعت سنة ١٨٣٣ وسنة ١٨٦٦ تسير في فلك المذنب الاول الذي اكتشف سنة ١٨٦٦ وختم رسائله للاب سكي بقوله ان هذه العلاقة بين النيازك وبين ذوات الاذناب غنية عن الايضاح فالنيازك اما مجموع مذنبات صغيرة او بقابا مذنبات كبيرة منحلة ، واشتهر سكيابارلي باكتشافه هـذا وطار صيته في الآفاق فانتخبته الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكليز عضواً فيها ومنحته مدالياتها الذهبية

واخذ بعد ذلك يبحث في الكواكب المزدوجة فرصد عدداً كبيراً منها ودوَّن مقاساتهِ لها وقد بلغت على ما قيل احد عشر الف مقاس لكنها لم تنشر كاما

وسنة ١٨٧٧ كان المريخ في اقرب ما يكون من الارض فوجّه نظارتهُ اليهِ واخذ يرصدهُ ليلة بعد ليلة واستمرَّ على ذلك الى ان بعُد وتوقف سائر الفلكيبن عن رصدهِ فانضح لهُ انهُ عند مجيء الصيف في المريخ تظهر عليهِ خيوط في شكل شبكة وهي ما تعرف الآن بترع المريخ • وعمل لهُ خريطة لم يعمل مثلها قبلاً ونشر رسالة وصفهُ فيها وصفاً مدققاً وكان ينشر رسالة مثل هذه كما كان المريخ في الاستقبال ولم يثن عزمهُ عن مداومة الرصد الاً ما طرأً عليه من ضعف البصر

وارتاب العلمائي بادى؛ الامر في صحة اكتشافه لهذه النرع لكن ثبت لهم ذلك بعد رصد المريخ في استقبال سنة ١٨٧٩ واستقبال سنة ١٨٨١ . ومن الذين اثبتوه المسيو انطونيادي الفلكي المشهور فانه رصد المريخ بنظارة اكبر من نظارة سكيابارلي فوجده منطبقاً على الخريطة التي عملها سكيابارلي تمام الانطباق. ولا يزال الفلكيون يوالون البحث في امر هذه النرع ولا يعرفون حقيقة امرها الى الآن

وشرع بعدذلك في مراقبة عطارد والزهرة وبعد البحث والمراقبة سبع سنوات متوالية توصل الى اكتشاف دورة كل منها على محوره فوجد انها مساوية في المدة لدوارنه حول الشمس ايان عطارد والزهرة ابداً يستقبلان الشمس بوجه واحد منها كما يستقبل القمر الارض على ما هو معروف. والعلماء مجمون على صحة ذلك في ما يختص بعطارد اما آراوه هم في دوران الزهرة فلا يزالون مختلفين فيها

واعتزل الاستاذ سكيابارلي ادارة مرصد بريرا سنة ١٨٩٠ لما طرأ عليه من اعتلال الصحة وضعف البصر لكنه لم يترك البحث والدرس فالف سنة ١٩٠٣ كتابًا سماه «علم الفلك والتوراة » فحص قبل تأليفه ٢٧٦٤ تاريخًا من التواريخ البابلية فتبين له أن الايام التي كان يسميها البابليون شبتو (السبت) لم نكن ايام راحة عندهم كما كانت عند بني امرائيل . وكتب بعد ذلك عدة مقالات في تاريخ علم الفلك عند البابليين نشرت في المرائيل . وكتب بعد ذلك عدة مقالات في تاريخ علم الفلك عند البابليين نشرت في المرائيل الفلكية يضيق بنا المقام عن ايرادها ومما لا شبهة فيه انه كان من اعظم على الفلك في ايامنا

توفي في الرابع من شهر بوليه سنة ١٩١٠ وكان قد ذهب بصره ُ قبل وفاتهِ ببضعة اشهركما اصاب غليليو قبله ُ

الاستاذ يوحنا غالي

ولد في بابسثوس على مقربة من وتنبرغ بالمانيا في التاسع من شهر يونيو سنة ١٨١٢ وهي السنة التي اغار فيها نابليون على روسيا • ولما بلغ الثالثة والعشرين من عمرهِ عين مساعداً في مرصد برلين فلم بمض زمن حتى وفق الى أكتشاف الحلقة الداخلة من حلقات زحل المعروفة بالمنديل ألاسود لسواد لونها لكنَّ آكتشافهُ هذا لم يثبت لدى العلاء الأ بعد مضي اثنتي عشره سنة * ثم أكتشف اربعة من ذوات الاذناب فاخذ من ذلك الحين يرصُّد المذُّنبات ويحسب افلاكها والُّف في هذا الموضوع كتابًا جمع فيدِكُل ما يعرفعن افلاك ١١١ مذنبًا ظهرت بين سنة ٣٧٣ قبل التاريخ المسيحي وسنة ١٨٩٣ للسيح. وكان يميل أيضًا الى البجث في الظواهر الجوية وله مقالات في العواصف والهالاتواقواس قزح وعين سنة ١٨٥١ مديراً لموصد برساو واستاذاً للرياضيات في جامعتها فاخلص فيها بدرس المذنبات والنجيات ونشر سنة ١٨٥٨ رسمًا لفلك النجيمة المسهاة بلأس وكانت ابحاثهُ في النجمات على غاية ما يكون من الدقة . وكان من رأي سكيا بارلي في علاقة النيازك بالمذنبات فان سكيابارلي كا ذكرنا ببّن ان نيازك فرساوس ونيازك الاسد تسير كل منها في فلك مذنب من المذنبات وحدث قبل ذلك ان المذنب المعروف مذنب بيالا الذي ظهر في ديسمبر سنة ١٨٤٥ انشق الى نصفين على مرأى من الراصدين فلما عاد الى الظهور سنة ١٨٥٢ كان لم يزل منقسمًا لكن المسافة بين النصفين كانت قد زادت قليلاً وهي آخر مرة شوهد فيها المذنب المذكور . ثم سنة ١٨٦٧ رأى غالي وغيره ُ من الفلكيين ان

نيازك الموأة المسلسلة التي سقطت سنة ١٧٩٨ وسنة ١٨٣٠ وسنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٣٨ ينطبق فلكها على فلك مذنب بيالا . وحدث انه في سنة ١٨٦٧ انقض عدد كبير من هذه الشهب في شهر نوفمبر فانباً غالي انه في الثامن والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٨٨ وهي التي يكون فيها مذنب بيالا في نقطة الرأس سينقض عدد كبير منها وهكذا كان لكنه اخطاً بيوم واحد فقط فان النيازك المذكورة تساقطت في السابع والعشرين منه . وكان ميعاد رجوع مذنب بيالا مرة أخرى الى نقطة الرأس في سنة ١٨٨٥ فانقض عدد كبير منها تلك السنة وكنا في القاهرة فشاهدناها واشرنا اليها في مقتطف دسمبر سنة ١٨٨٥ صفحة ١٨٨٥ أم اخذ تساقطها بنقص في السنين التالية من ميعاد رجوع المذنب وهي سنة ١٨٩٦ . ثم اخذ تساقطها وفي السنة الاخيرة كان شيئًا لا يذكر مما يدل على ان الارض قد بعدت في سيرها الآن وفي السنة الاخيرة كان شيئًا لا يذكر مما يدل على ان الارض قد بعدت في سيرها الآن عن هذه النيازك او ان النيازك نفسها قد قل عددها

واشتهر غالي بكونه احدالفلكيين الذين اكتشفوا السيار المسمى نبتون فان علاء الفلك بعد اكتشاف اورانوس اخذوا يصنعون زيجًا لحركاته فوجدوا ان سيره في فلكه يختلف عن حسابهم مما يدل على ان سياراً آخر ابعد منه يو ش يو ش ميرو. وفي سنة ١٨٤٦ حسب لفر بيه فلكاً لهذا السيار وكتب الى صديقه غالي وقال له انه اذا فتش في جهة معلومة يجد السيار المطلوب ففتش عنه ووجده في ٢٢ سبتمبر من السنة المذكورة . فكان لاكتشاف نبتون فوز كبير لعلم واعظم اثبات لناموس الجاذبية

و بتي غالي مديراً لمرصد برساو الى سنة ١٨٩٧ فاستقال من ادارته واعتزل الاعمال الفلكية لتقدمه في السن

وكانت وفاته في العاشر من يوليو سنة ١٩١٠ وهو في السنة الثامنة والتسعين من عمره وقد كان مدة حياته حلقة الاتصال بين مشاهير علماء الفلك الذين نبغوا في القرن الثامن عشر و بين علماء الفلك في هذه الايام فانه في السنة التي ولد فيها كان لابلاس وبيازي وهرشل على قيد الحياة وتوفي الاخير في سنة ١٨٢٢ وغالي حينئذ في السنة العاشرة من عمره (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٠)

الاستان وليم جمس

فقد العلم فيلسوقا كبيراً بوفاة الاستاذ وليم جمس الاميركي توفي وهو في الثامنة والستين من عمره وقد كاد يقلب نظام الفلسفة ويجعلها عملية بعد ان كانت نظرية لانهُ القن العلم الطبيعي قبل ان اشتغل بها فلم يتعذَّر عليهِ ان ينظمها في سلكه ويزيل منها غموضها وابهامها ويكسبها طلاوة كانت عارية منها لانهُ طرق ابوابها مباشرة من غير ان يسلك تيه المجاهل والاضاليل التي ضلَّ فيها الفلاسفة المتقدمون

درس العاوم الطبيعة ورافق الشهير اغاسر في رحلته الى البرازيل للبحث في المواضيع الطبيعية وجُعل استاذاً للتشريح في جامعة هارڤرد ثم جعل يدر سالفسيولوجيا فيها وطرق المواضيع النفسية من بابفسيولوجي فصار علماً يشار اليه بالبنان في الوصف الفلسني النفسي وطبق المعارف النفسية على المواضيع الدينية والمنطقية وعلى المسائل التخيلية التي توصف بانها وراء الطبيعة وقبل ان يصل الى نتائج علمه وبحثه الاخير فارق هذه الحياة الدنيا التي بذل جهده في كشف غوامضها وحل رموزها ولقد كان همه الاكبر ولذته العظمى في اظهار الحقائق ووصفها لا في استنتاج النتائج وبناء الاراء عليها وكان يكره المتابعة كما يكره التعمل والدعوى

ولا شبهة في كثرة ما افاد به الفلسفة العملية . وكتابه في مبادى السيكولوجيا او العلوم العقلية الذي نشره سنة ١٨٩٠ صارعمدة في هذا الموضوع فانه وجد الفلسفة العقلية كثيرة الغوامض مبنية على مقدمات وضعية فقال يجب ان تصير مثل العلوم الطبيعية وضعية وامتحانية ايضاً حيث يمكن الامتحان ووصف حقائقها وصفاً جديداً فكانت النتيجة ان زال الاهتمام بالتركيب وزاد الاهتمام بالتحليل

وراًى من اول الامر ان الفلسفة لا نتقدم وتصير علماً حقيقيًّا ما دامت محصورة ضمن دائرة الوصف ولا بدَّ من ان توضع فيها قواعد تستعمل بها نظر ياتها في التمييز بين الامور المخالفة لاظهار نسبة بعضها الى بعض ولهذا وضع علم الفلسفة العملية الذي سمَّاهُ برغائزم المخالفة لاظهار نسبة بعضها الى بعض خطبه فيه في المجلد الثاني والثلاثين من المقتطف واشتغل في هذا الموضوع مدة الاثنتي عشرة سنة الاخيرة من عمره وكثر مناظروه فيه ولم تزل نار الجدال محدمة بينهم

ومذهبه واضح وهو انه يجب ان يكون غرض الفلسفة البحث عن النتائج. والنيلسوف العملي يغضي عن كثير من المسلمات التي اعفاد الفلاسفة التصديق لها والاعتباد عليها يغضي عن الاقوال الموضوعة التي نتخذ حججًا والقضايا المسلمة التي تحسب من البديهيات والقواعد التي نقيد العقل بها والدعاوي التي مفادها خرق حجاب الغيب والوصول الى ما لا تدركه العقول . و يلتفت الى الحقائق المقررة الى الامور المادية الى الاعال الى القوى الى ما لا تدركه نواه و ونشعر به . فيترك الامور النظرية ويتمسك بالامور العملية يترك العقائد والاقوال الموضوعة ويتمسك با يراه في الطبيعة و يستنتجه من افعالها . وهذه الطريقة اي الطريقة العملية تغير مزاج الفلسفة فيقف امامها الفلاسفة النظريون مغاولي الايدي كايقف رجال الملكية اذا صارت البلاد جمهورية . و بها نقترب الفلسفة من العلم و يتصافحان و يتوافقان الملكية اذا صارت البلاد جمهورية . و بها نقترب الفلسفة من العلم و يتصافحان و يتوافقان

وقد ادَّعى البعض ان فلسفته نقو ض اركان الادبان كلها فانكر ذلك بتاناً وقال «قد يظن لاول وهلة ان الفلسفة العملية تناقض الوحياو الاعتقاد بوجود الله وكل مذاهب الفلاسفة النظر ببن وهذا غير صحيح ولا هو المراد من الفلسفة العملية وانما يراد بها التوفيق ببن المعتقدات الدينية والنظرية وببن الحقائق العملية لانه أن كانت العقائد الدينية والنظرية نافعة او صالحة لتكون معزية للانسان مدربة له في اعماله وافكاره فعي عما تطلبه الفلسفة العملية وتو يده واي نفع اكبر من نفع الاعتقاد الذي يعزي النفس ويصلح السيرة والسريرة »

فلما رأوا منهُ ذلك قالوا انهُ يعلم الناس ليعتقدوا اي اعتقاد كان من غير تمييز مع ان كلامهُ صريح في ان الانسان مضطر ان يعتقد الاعتقادالذي يراهُ صوابًا نافعًا لهُ ولا يجول عنهُ الأمتى رأًى اعتقاداً آخر اصوب منهُ وانفع فيترك الاول ويتمسك بالثاني. ولكن ترك القديم صعب وكذلك التمسك بالجديد

ومن مو لفاته كتاب مبادي السيكولوجيا المشاراليه آنفاً طبع اولاً سنة ١٨٩٠ وكتاب دروس السيكولوجيا سنة ١٨٩٨ وارادة الايمان سنة ١٨٩٦ وخلود الانسان سنة ١٨٩٨ واحاديث مع المعلمين ١٨٩٩ وتنوعات من الاختبار الديني ١٩٠٢ والبرغماتزم ١٩٠٧ وعالم غير فردي ١٩٠٩ ومعنى الحق ١٩٠٩ عدا ما له من الخطب والمقالات الكثيرة في المجلات العلمية والفلسفية فمات وهو بين المحابر والدفاتر (مقتطف اكتوبر سنة ١٩١٠)

السر فرنسيس غلتن

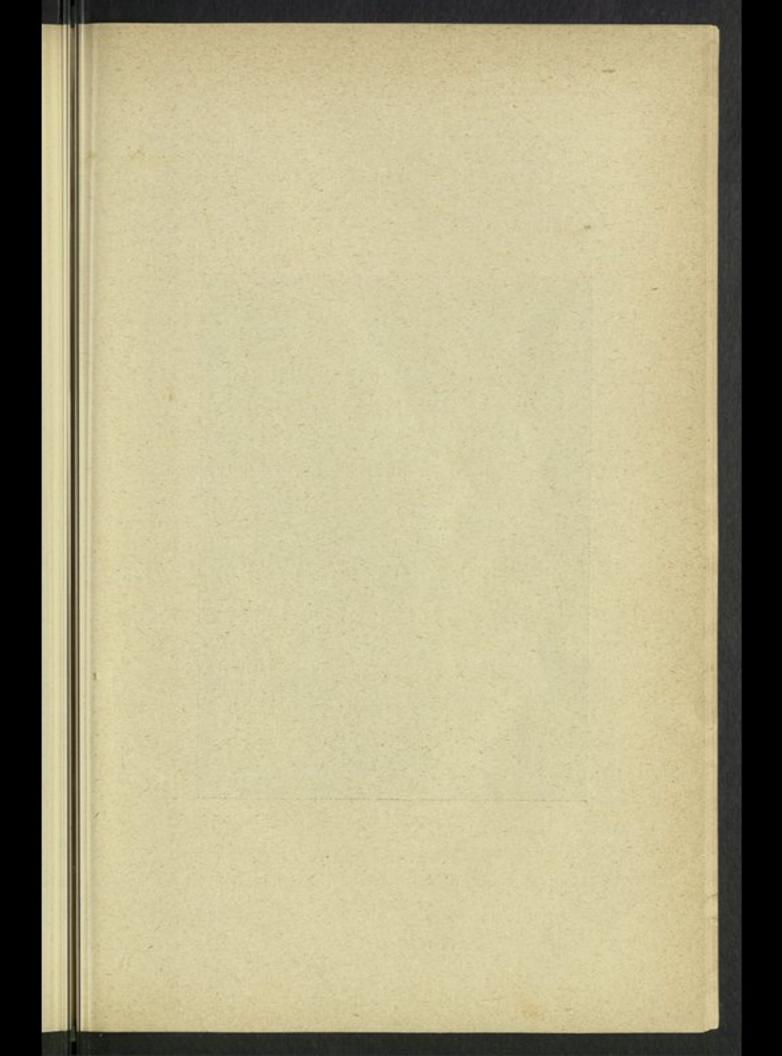
لما رأينا السر فرنسيس غاتن آخر مرة في هذا القطر منذ بضع سنوات كان قد ناهن الثانين لكنه كان لا يزال كهلا في بشاشة وجهه وطلاقة لسانه واستطاعنه على تحمّل مشاق الاسفار راكبًا الجال في البراري والقفار · لكن العمر محدود والاجسام لا بد من ان يسري اليها الفساد فجاءه القدر المحتوم لسبع عشرة خلون من يناير سنة ١٩١١ وهو في التاسعة والثانين من عمره ما عتراه شيء من الضعف في شهر اغسطس السابق لكن بتي مالكا عقله ونشاطه وظل يكاتب اصدقاء الى قبل وفاته بعشرة ايام وكان يجب الاقامة في العراء فاصابه زكام ثم التهاب في الشعب قضى عليه

كانت ولادتهُ في ١٦ فبراير سنة ١٨٢٢ وابوهُ صرَّاف كبير وامهُ ابنة اراسموس دارونجد تشارلس دارون الطبيعي المشهور.درس الطب جريًا على رغبة والديهِ وساح في الشرق وعمره مُ ١٨ سنة فزار الاستانة واثينا ثم عاد الى المدرسة ونال الدبلوما سنة ١٨٤٣ ولكنهُ لم يُعنَ بممارسة الطب بلكان ميَّالاً الى السياحة والضرب في الآفاق فجاب فيافي السودان سنة ١٨٤٥ و١٨٤٦ وعاد إلى الاسفار سنة ١٨٥٠ فساح في دمارالندوما اليها من جنوب افريتية والُّففي ذلك كتابًا وصف فيهِ اسفارهُ وطبعهُ سنة ١٨٥٣ فكان لهُ وقع عظيم فقلدتهُ الجمعية الجغرافية نشان موَّسسها الذهبي وانتخبتهُ عضواً في مجلس ادارتها ولم يُكتف بذلك بل نشر كتابًا آخر سنة ١٨٥٥ بانيًا اياهُ على هذهالرحلة مماه علم السياحة او الوسائل التي يحتاج اليها السائح في البلاد القاحلة فراج كثيراً ونكرر طبعهُ مراراً . ورافق السر جورج اري الفلكي الى اسبانيا سنة ١٨٦٠ لرصد كسوف الشمس والَّفْ فِي ذلك كتابًا سماهُ الرحلات وقت الفُرَّص. وشرع حينتُذر يهتم برصد الاحداث الجوية واشار بعملخوائط ترسم فيها احوال الجو وحركات الرياح في بلادٌ واسعة فيُرى فيها سيرالانواء بنظرة واحدة بدلاً من الجداول وهي الخرائط الجوية التي ترى الآن في كثير من الجرائد الاوربية والتي تنشر منها مصلحة المساحة المصرية نشرات اسبوعية . فكان لاشارته وقع حسن عند المشتغلين بعلم الارصاد الجوية فجروا عليها . وتوسع في هذا الموضوع حتى صار علم الارصاد الجوية من انفع العلوم لللاحة اي سلك الابحر وجُعل رئيسًا للجلس الذي يدير الارصاد الجوية ببلاد الانكليز فوسع نطاق عمله ِ جدًّا وجعلهُ المرجع الاول الذي يُرجع اليهِ في ارصاد الجو



السر فرنسي غلن

اعلام التنطف



لكن اذا ذكر اسم غائن لم يعلقه السامع بابحائه المتيورولوجية على عظم فائدتها بل بابحائه في الوراثة واصلاح النسل فني سنة ١٨٦٩ نشر كتابه في وراثة القوى العقلية الفائقة واقام الادلّة فيه على كون النبوغ وراثيًّا عثم نشر كتابًا سنة ١٨٧٤ موضوعه رجال الفائقة واقام الانكايز وجعله تاريخًا طبيعيًا لمائة وثمانين رجلاً من الرجال الذين اشتهروا بالعلم لانه استقصى فيه تاريخ اسلافهم وذكركل ما يتعلَّق بصحتهم وقامتهم وذاكرتهم وحجم روث وسهم وما اشبه فاثبت ما ذهب اليه من حيث الوراثة . ثم نشركتابًا ثالثًا في هذا الموضوع سنة ١٨٨٣ بحث فيه عن قوى العلماء العقلية وما اثرته الوراثة فيها وما يجب عمله لا لتقوية العقول ومنع ما يضعفها لكي تساعد الطبيعة على بقاء الاصلح من نوع الانسان ولا نترك الام للصدف والظاهر أن ما امتاز به من القوى العقلية والجسدية الفائقة ولا نترك الام للصدف والطبيعة والعقلية والم غلمن وال دارون وال والحكي وهم مشهورون بقواهم الجسدية والعقلية

وطُلب منهُ سنة ١٩٠١ ان يخطب الخطبة الني تخطب تذكاراً لهكسلي فجعل موضوعها اصلاح نسل الانسان وقد نشرنا خلاصتها حينئذ في جزء دسمبرسنة ١٩٠١ بعد ان قدمنا لها مقدمة وجيزة قلنا فيها . « لو كان موضوع هذه المقالة اصلاح نسل الحيوان كالخيل والغنم والبقر لاهم المؤراعة بها وقرأوها بالامعان الذي تستحقه . ولكن اصلاح نسل الانسان وعليه يتوقف ارنقاله الام وتفو قها على غيرها يراه مجهور من القراء امراً ادًا لا يجوز البحث فيه ولا تحل الكتابة عنه ولو زار الارض احد سكات الكواكب واخبرته أن علماء الارض بهتمون باصلاح نسل واخبرته أن علماء الارض بهتمون باصلاح نسل الغنم والبقر ولا بهتمون باصلاح نسل البشر لظنك تمزح او تهذي ولكن هذا هو الواقع ولولا الميل الفطري الى الارثقاء والحث الديني على العفة لكان نوع الانسان احط من انواع كثيرة من الحيوان

« وللأوربيين ولا سيا الانكابز منهم اسلوب حسن جداً التخليد ذكر العلماء ونشر الحقائق العلمية بين العامة منهم وهو جمع مال يُعطى ريعهُ لمن يُنتدب لخطبة علية يتلوها تذكاراً للعالم الذي يراد تخليد ذكرو. ومن هذه الخطب الخطبة التي تتلى على ذكر الاستاذ هكسلي وقد دُعي للاولى منها الاستاذ فركو الالماني ونشرناها في حينها ودعي للثانية الدكتور فرنسيس غلتن العالم الانكليزي صاحب المباحث المستفيضة في الوراثة وآثار الانامل فخطب في التاسع والعشرين من الشهر الماضي (اكتوبر) خطبة موضوعها «امكان اصلاح ندل الانسان في الاحوال الحاضرة»

واكثر اشتغال غاتن بهذا الموضوع اي اصلاح النسل فلخصنا في جزء اغسطس سنة ا ١٩٠٤ خطبة من خطبه فيه ثم انشأ مع جماعة من العلاء مجلّة لنشر مبادئه وصفناها بالاسهاب في جزء بوليو سنة ١٩٠٩ وهو صاحب القاعدة التي وجدها بالاستقراءوهي ان الواحد يوث نصف قواه الجسدية والعقلية من والديه والربع من اجداده والثمن من آباء اجداده ونصف الثمن من المحداد المداد والباقي وهو نصف الثمن من كل اسلافه فوقهم وقد استقصى ناريخ مائة من المشاهير بحث عن اسلافهم واولادهم فوجد الشهرة قلت في آبائهم واولادهم على نسبة واحدة نقر بباً اي انه اشتهر ٣١ من آبائهم و١٧ من اولاد احفادهم و٣ من اولاد احفادهم

ومن المواضيع التي اشتغل بها اشتغالاً كبيراً والله فيهاكتباً جليلة آثار الانامل ودلالتها على اصحابها واستخدام ذلك في تحقيق الشخصية . وقد اشرنا الى هذا الموضوع في كثير من محلدات المقتطف الماضية من سنة ١٩٨١ فما بعد ولاسيا في جزء سبتمبر سنة ١٩٠٠ حيث رسمنا آثار انامل غلتن نفسه ووصفنا كيفية استخدام هذه الآثار لتحقيق الشخصية في القطر المصري جاءنا الفقيد ذات يوم ووجهة يتدفق سروراً فقانا له ما الخبر فقال كنت الآن في محافظة مصر ورأيت كيفية استخدام آثار الانامل في تحقيق شخصية المجرمين ولم يزد . فعرفنا انها لذة العالم بعلم والباحث ببحثه والمستنبط بفائدة استنباطه . وكثيراً ما حد ثنا عن رحلانه في افريقية وعن مطارحانه مع العلماء فكنا نرى منه علماً غزيراً على وداعة وبساطة وبُعد عن الدعوى وهذا شأن كل رجال العلم والفضل الذين لقيناهم

وقد نشرت مجلة ناتشر ترجمة مسهبة له والت فيها انه بقية الرجال العظام قادة الحركة العلية التي قامت في القرن الناسع عشر مثل دارون وكلفن وهكسلي ومكسول بل ارباب الالهام والابتكار فانه كان من القلائل الذين مكنتهم سعة معارفهم من البحث في كثير من المواضيع العلية حاسبًا ان العلوم مر تبطة بعضها ببعض فنقض الحاجز الذي يحصراهل التخصيص في موضوع واحد . وبحث في مواضيع شتّى فاغناها كلها بثار بحثه مدة ستين سنة وطريقته التي امتاز بها ادخال البحث الكي في كثير من فروع العلوم التي كان يُظن ان لا دخل القواعد الحسابية فيها كالاحداث الجوية والاخلاق البشرية وما اشبه . ولم يكن باول من قال ذلك فقد سبقه اليه الفيلسوف روجر باكن حيث قال من لا يعرف العلوم الذي يشفيه . قال لورد كانن انك اذا استطعت ان ثقيس ما تصفه وتعبّر عنه الارقام الذي يشفيه . قال لورد كانن انك اذا استطعت ان ثقيس ما تصفه وتعبّر عنه الارقام الذي يشفيه . قال لورد كانن انك اذا استطعت ان ثقيس ما تصفه وتعبّر عنه الارقام

عرفت شيئًا من امرهِ ولكن اذا لم تستطع قياسةُ ولا التعبير عنهُ بالارقام أمعرفتك بهِ سطحية لا تغني شيئًا

ثم بين الكاتب كيف بحث غانن في كثير من المواضيع بحثًا رياضيًّا فا كتشف قواعدها ونواميسها اي الاساليب التي تجري عليها فصارت من العاوم المقيسة المعقولة بعد ان كانت ظنونًا لا ضابط لها كما رأيت في انتقال الصفات الموروثة ومقدار ما يورث منها

وبعد ان افاض في هذا الموضوع تناول اخلاق غلتن وبيَّن ما عليه من الوداعة والكراهة البحدل قال ولم اسمع منه كلة تشف عن غيظ الا مرة واحدة وذلك ال احد مشاهير الاطباء ناقضه بقوله ان الصفات الادبية والعقلية لا تورث ولا يقول بوراثتها الا من يجهل نواميس الوراثة . فاجابه غلنن قائلاً « ان ما قاله مضرة الطبيب كان يجسن قوله منذ اربعين سنة قبلا درست نواميس الوراثة درساً مدققاً بالقياس والحساب اما الآن فصار من المعجور »

ثم قال الكاتب ان مسرًات غاتن العظمى كانت ثلاثًا الاولى ان يكتشف مسألة من المسائل العويصة والثانية ان يحلها حلاً بسيطًا والثالثة ان يكاشف بحلها احد اصدقائه

وكان يلجأ الى ابسط الوسائل لحل اعوص المسائل وكثيراً ماكان يستخدم طرقاً غريبة لنيل بغيته فاذا قصد اجتماعاً وعلم ان الازدحام يكون فيه شديداً فلا يستطيع ان يرى ما امامه ولوكان واقفا اخذ معه قطعة من الخشب القاها تحت قدميه ووقف عليها حتى يرتفع و يشرف على ما امامه من فوق رو وس الرجال الواقفين حوله موسنع نظارة ذات مواتين مائلتين فيرى بها ما امامه ولو لم يستطع ان يصل بنظره اليه واذا رأى صورة اراد ادخالها في كتاب من كتبه ولكنها كبيرة لا تسعها صفحة الكتاب قصر خطوطها طولاً وعرضا نقصيراً متناسباً في لحظة من الزمان حتى قيل عنه أنه أذا اراد احد ان يضع قتباً على ظهر مجل او يقيس قوقعة الحلزون او ينصب الثيودوليت في شوارع لندن المزدهمة بالمارة فعليه بغلتن فانه يعمله كيف يفعل ذلك ولو انقطع لعلم الهندسة لكان من كبار المهندسين كما انه لو انقطع لعلم المندسة لكان من كبار المهندسين كما انه لو انقطع لعلم المندسة لكان من كبار المهندسين كا انه الو انقطع لعلم الو ياضيان انتهى

وكان سكرتيراً للجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكايز ورأس القسم الجغرافي في مجمع نقد مالعلوم البريطاني مرتين والقسم الانثرو يولوجي مرتين وكان رئيساً للجمع الانثرو بولوجي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٨ وانتظم في عضو ية الجمعية الملكية منذسنة ١٨٦٠ ونال منها النشان الملكي ونشان دارون وأعطى لقب سر سنة ١٩٠٩ (مقتطف مارس سنة ١٩١١)

اللورد لستر

وما افاد بهِ علم الطب

كتب السر وليم وطسن تشاين الجراح المشهور ترجمة اللورد لستر في مجلة ناتشر فقال فقد العالم بموت لورد لسنر رجلاً من اعظم رجاله رجلاً لا جدال في انه افاد نوع الانسان اكثر مما افاده أي رجل آخر قبله . وعمله العظيم هو الانقلاب الذي احدثه في الجراحة علماً وعملاً ببحثه عن اسباب الامراض العفنة . واقل نظرة الى حالة الجراحة على اخذ يبحث فيه نقنع المرة بالتقدم العظيم الذي نقدمته بعد بحثه

ان الخطر الناتج عن الجروح سوائ حدثت عَرَضًا او كانت من عمليات جراحية شغل بال كل الذين عالجوها . وقد بذلوا كل الوسائل لاجئنابه ولم تكن الغاية التي يسعى اليها الجراحون منع الاسباب التي تعترض دون شفاء الجروح كما فعل لستر بل جعلها تلتئم فكانوا يستخدمون الوسائل التي تنمي اللحم او تجعل اللحم النامي صحيحًا او تجعل الجرح يندمل وكأ نهم غفلوا عن الامر الجوهري وهو ميل الجرح نفسه الى الشفاء ولكن قام بعض الجراحين وقتًا بعد آخر واعترضوا على هذه الآراء وجاهروا بان شفاء الجرح امر طبيعي لكن قلم اعتدً احد بقولم و بتي الجراحون على معالجة الحالة السمية في ظاهر الجرح حسب زعمهم واحداث الالتئام ببعض الوسائل

واول من قال بما يشبهُ رأينا الحاضر براسلسُس^(۱) فانهُ ظن ان في الجسم عصارة منتشرة فيه تخفظ صحة انسجئة المختلفة وتصلحها اذا ايفت و يجب ان يكون غرض الجراح ان يمنع تغيَّر هذه العصارة الحادث بالاكثر من الاتصال بالهواء. وفائدة الوسائل الطبية قائمة مجفظ هذه العصارة ومنع فسادها

وارتاًى امبرواز باره (٢) آرا مثل هذه.وقد عُرف بنوع خاص ما للطبيعة من الفعل في شفاه الجروح مما كتبه هذان الرجلان وعلَّما به ومن ثم مال الجرَّاحون الى حسبان الاتصال بالهواء سببًا لاكثر ما يقع في الجروح من الفساد . ثم لما عُرف تركيب الهواء الكياوي حسبوا ان علة الفسرر في اكسجين الهواء وكان هذا الرأي شائعًا حينًا اخذ لستر

⁽۱) طبيب الماني مشهور (۱۶۹۰—۱۶۹۱) خالف آراء اطباء عصره وجعل قاعدة علمه البحث والامتحان ومراقبة نواميس الطبيعة (۲) الجراح النرنسوي المشهور (۱۰۱۰—۱۰۹۰)

يجث في منع الفساد وكات من اول نتائج هذا الرأي ربط الجرح يرباطات كثيرة وتركها عليهِ مدة طويلة لكي لا يصل الهواه اليهِ . وفي آخر القرن الثامن عشر واوائل القرن التاسع عشر استعملت وسائل اخرى نتائجها اصلح من نتائج الوسائل القديمة ومنها الغسل بالماء الكثير ثم اضيف الى الماء بعض المواد المضادَّة للفساد . وارتأى البعض ان افضل الطرق لموآساة الجروح ان نترك مفتوحة وارتأىغيرهم ان نترك لتكون عليها جلبة. ثم إن الخوف من الاتصال بالهواء قاد الجراحين سنة ١٨١ الى استعال الحقن تحت الجلد بمواد تضاد الفساد وكثر استعال ذلك ولاسيا في فرنسا وهذه المواد مثل البلسم والكلور والالكحول وكلور يد الزنك واليود . واشار لمار باستعال الحامض الكربوليك لمنع الفساد من الجروح قبيل استعال لستر له · ولكن لم ببنَ استعال هذه المواد على اساس علي ولا استعملت على اسلوب مخصوص ولذلك لم تكن نتيجة استعالها كالنتيجة التي حصلت من بحث لستر ولا داعي للاسهاب في وصف اعمال لستر ولكن يمكن ان يقال انهُ من حين كان تليذاً كان ينظر الى النتائج المخيفة التي تنتج دوامًا من العمليات الجراحية معما أُنقن عملها وقد استنتج انها تحدث دائمًا من فساد يقع في دم الجروح ومصلها وقال في نفسه إنهُ اذا امكن منع هذا الفساد فالمرجح ان اخطار العمليات الجراحية تزول كلها . ثم ان كان الفساد حاصلاً مِن اتصال مفرزات الجروح باكسجين الهواء فلا سبيل لتلافي الخطر لانهُ يستحيل ان بمنع اكسجين الهواء عنها وقت العمليات الجراحية . ولكن لما اثبت باستور بالامتحان انهُ يستحيل على أكسجبين الهواء ان يسبب اختمار السوائل الآلية ما لم بكن فيهِ جراثيم حية نقع منهُ في السوائل وانهذه الجراثيم من نوع البكتيريا رأى لستر بارقة امل لان منع الجراثيم الطائرة في الهواء ليس مستحيادً لأسيما وانها قليلة العدد وقد يكون الهوا؛ خاليًا منها ومنعها اسهل من منع الغازات التي تصل الى كل مكان

وكان لديهِ اسلوبان لمعالجة هذه الجراثيم الاول منعها من الوصول الى الجروح وذلك بترشيح الهواء بالقطن المندوف والثاني بامانتها كاحماء الهواء حتى تموت الجراثيم التي فيه ولا شبهة في ان لستر ارتأى اولا ان الجراثيم الحية التي تسبب النساد تصل الى الجروح من الهواء اومن الغبار الذي يقع على ما يجاور الجرح . ثم لم يلبث ان جعلته التجارب يعدل هذا الرأي . ولما كان يحسب ان جراثيم النساد موجودة في الهواء جعل يبحث عن افضل اسلوب لمقاومة فعلها هل هو تنقية الهواء منها بترشيحه قبلاً يتصل بالجروح او قتلها منه واذا اربد قتلها فما هي افضل وسيلة لذلك . اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً ولذلك لجأ الى الوسيلة اربد قتلها فما هي افضل وسيلة لذلك . اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً ولذلك لجأ الى الوسيلة

الثانية اي قتل الجراثيم قبلما تصل الى الجرح. ورأى ان ابسط طريقة لذلك استعال المواد الكياوية التي تميت الجراثيم وتسمى مضادات الفساد • ومن الغريب انه التفت اولا الى الحامض الكربوليك الذي لا يزال من افعل المواد الكياوية المضادء الفساد

وجعلت آراؤه وطرقه تتنوع دواماً ويتسع نطاقها حسبا نقتضيه التجارب فحسب اولا ان العدو الذي عليه مقاومته هوالبكتيريا بنوع عام ولكنه لم يلبث ان رأى ان للبكتيريا انواع مختلفة ولكل نوع منها حياة خاصة وانها تنج انواع مختلفة من السموم ولا تنج شيئا ساماً وان الضرر الذي ينتج من دخول المكروبات الى الجروح ليس سببه بالاكثر الانواع التي تسبب الفساد ومها تنوعت آراؤه واساليبه في معالجة الجروح بي على رأى واحد من حيث انه يجب ان لا تدخل البكتيريا الى الجرح حية ولكنه رأى ان هذه الغاية يتعذر منالها وانه لا بدً من وصول البكتيريا الى الجرح مهما استعمل من الوسائل لمنعها وهذا قاده الى فرض الفاعل الذي يقاوم حصول الفساد اي القوة التي في الانسجة نفسها لمنع عدد المكروبات وهذا هو الامم الذي علَّق عليه الشأن الاكبر ولذلك حاول مدة سنين غو هذه المكروبات وهذا هو الامم الذي علَّق عليه الشأن الاكبر ولذلك حاول مدة سنين اليه ولذلك كان يغير دواماً اسلوبه في مواساة الجروح حتى حيَّر الذين لا يعرفون الاسباب العلية التي كان ببني عليها هذا التغيير

وكان يرمي الى غايتين الواحدة زيادة تعقيم الهواء والمواد المختلفة التي تماس الجرح والغاية الثانية اجتناب المواد المشيجة على قدر الامكان ومنعها من ملامسة الجرح كي لاتمنع فعل الانسجة الطبيعي في قتل الميكرو بات التي يمكن ان تدخله وغما عن كل طرق الوقاية و من يطالع مو لفاته التي طبعت منذ سنة او سنتين يجد فيها كيف جرى وراة هذين الغرضين بالصبر والمواظبة مولعل مذه المو الفات منقطعة النظير من هذا القبيل ومما امتاز به انه لم يكن يترك امراً من الامور التي تعد عادة صغيرة ولا يعبأ بها فاذا المتحن المتحن المقان ولم تأت نتيجنه حسب ما انتظر جعل يبحث عن سبب ذلك فيتعلم اموراً كثيرة تفوت غيره من الذين لا يدققون تدقيقه من الذين

لكنهُ لم يقصر بحثهُ على معالجة الجروح ومنع التعنن والفساد منها بل حالما رأى انهُ صار يستطيع منع الفساد جعل يجحث عن الاساليب التي يتقن بها ذلك فانفتح امامهُ مجال واسع للعمل فاستنبط اساليب للعمليات لم يقدم عليها احد قبله ُ بل كان الجراحون

المتقدمون عليه يعدونها من الجرائم مثل عمليات نقصير العظام لمعالجة عيوب الخلقة ومعالجة كسر الرضفة وعمليات نزع الغدد السرطانية في سرطان الثدي

وهناك امر آخر يجب ان لا ينسى وهو ان مباحث لستر هي التي بثت الحياة في علم البكتيريا (المكروبات) العلم الذي سيكون له المقام الاول في علم الطب نعم انه لم يكتشف البكتيريا ولا كان له ُ شأن كبير في مباحث هذا العلمولكن مع ذلك يجب أن ينظر اليهِ والى باستور وكوخ كواضعيه . فقد بقيت البكتيريا حتى زمن باستورمحسو بة بين العلومالتي ثلذ معرفتها ولكن لم يكن درسها مهمًّا وغاية ماكان ينظر فيهِ اليها هو هل لتولد من نفسها في السوائل الآلية او تولد من بزور من نوعها مثل سائر الاحياء . اي ان مدار البحث كان على التولد الذاتي فاثبت باستور انها لا نتولد من ذاتها وان التولد الذاتي اسم لا مسمَّى لهُ في عالم الاحياء وان كل حي مولود من حي وان الاختار والفساد سببهما بعض الاحياء. ولكن لم يطبّق احد نتائج باستور على علم الجواحة حتى قام لستر وفعل ذلك وعالما بيّن انهُ بمنع هذه الاحباء من الجروح تمتنع آفات كثيرة تصيب الانسان جعل درس هذه الاحياء تناولهُ باستور وكشف سرَّهُ بنظرهِ الصائب غير ان التقدم الاعظم فيهِ بدأ لما تناولهُ ُ كوخ واثبت بالدليل ارتباط هذه الاحياء بالامراض وبيَّن كيف تميز وتلوَّن وتربَّى ومن ثم سار هذا العلم سيراً حثيثًا ولولا باستور ولستر وكوخ وبنوع خاص لولا تجارب لستر العملية التي اثبتت اهمية هذه الاحياء لاستحال علينا ان نعرف هل كان من المحدّ مل وجود هذا العلم الآن بين العلوم

ولا ارى بي حاجة ان اقول شيئًا عن اللورد استر من حيث هو رجل فان كل الذين عرفوه وعاملوه يعلمون انه كان حي الضمير ينظر في كل ما يُلفَت اليه نظر المنصف ويتألم جداً الآلام الناس و ببذل اقصى جهده في تخفيفها وازالتها ، حينا نُقل الى لندن كان عنده في مستشفى اد نبرج كثيرون من المصابين بامراض في الحبل الشوكي ولما رأى انه لا بدً من اخراجهم من المستشفى بعد خروجه منه نقلهم الى لندن وكان يعالجهم و يمر ضهم على نفقته الى ان شفوا ، ولد سنة ١٩١٧ و توفي في العاشر من فبرا ير سنة ١٩١٦ وهو في الخامسة والثانين من عمره (مقتطف ما يو سنة ١٩١٦)

السر جورج دارون

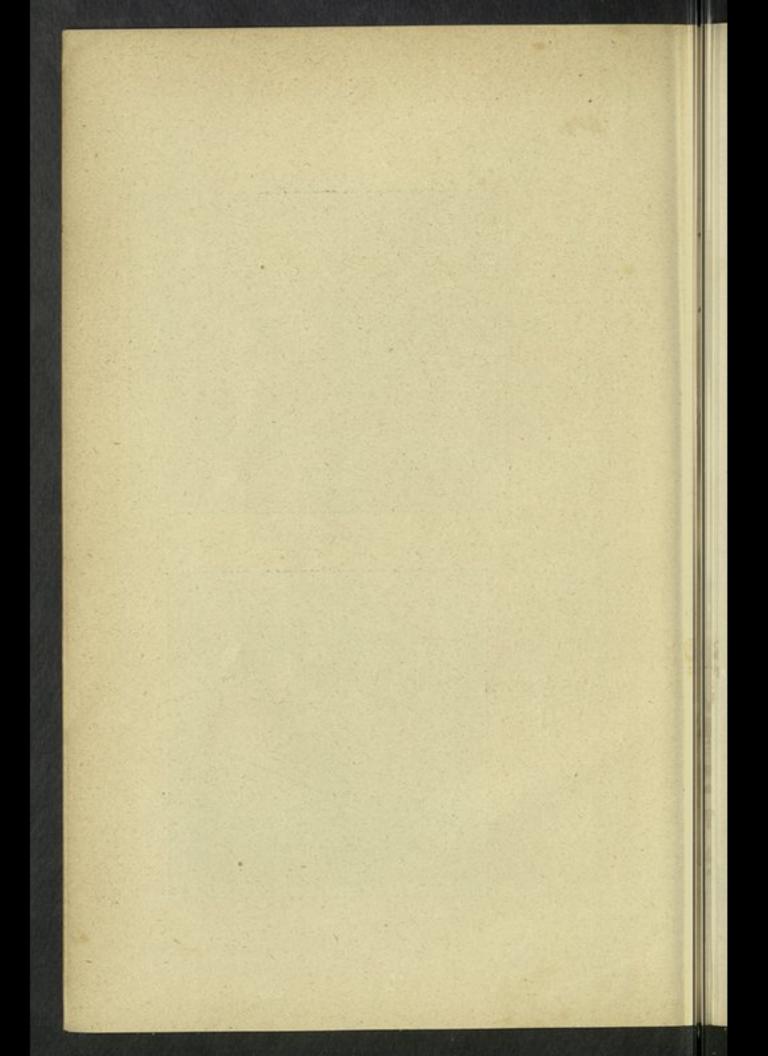
ولد سنة ١٨٤٥ وتوفي في السابع من دسمبر سنة ١٩١٣ عن ٦٧ من العمر وهو ابن دارون الشهير صاحب الرأي الداروني

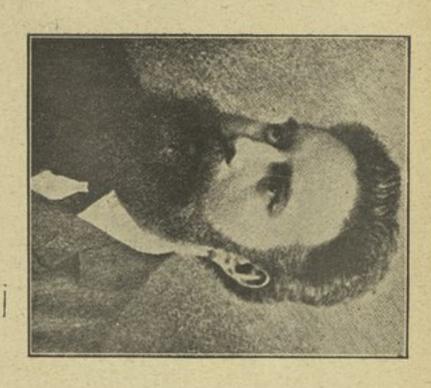
تلتى مباديء العلوم على القس تشارلس برتشرد الذي صار استاذاً للفلك في جامعة اكسفرد. ثم انتقل الى جامعة كمبردج سنة ١٨٦٤ وكان الثاني في العلوم الرياضية واقام فيها عشر سنوات يدرس ويدرس. واهتم بدرس العلوم الاقتصادية والسياسية وانتظم في سلك المحامين سنة ١٨٧٤ لكن صحفه لم تمكنه من هذا العمل فعاد الى كمبردج وانقطع للعلوم الرياضية ولا سيا ما يتعلق منها بعلم الفلك وكان قد كتب في بعض فروع هذا العلم وخصوصاً في تكوش النظام الشمسي وتولد القمر من الارض فانتُخب استاذاً للفلك وممخناً للفلسفة

والعلوم الرياضية نظرية كلهاكما لا يخفى ولكن علما الانكليز استخدموها وسيلة لامور عملية فاوردكائن الذي كان اعظم رياضي واعظم طبيعي في عصر واستخدم العلوم الرياضية في التلغراف والحك والمد والجزر ونجو ذلك من الامور النافعة. والسرجورج دارون استخدم الرياضيات لمساعدة لورد كلفن في معرفة الاوقات التي يظهر فيها المد والجزر ودرجاتهما وتغيرها بتغير الاوقات والاماكن و وفائدة ذلك في الملاحة اشهر من ان تذكر في بلاد يعظم المد فيها كبلاد الانكليز و يقال انه لولاه ما تمكن لورد كلفن من الوصول الى القواعد التي وضعها لمعرفة اوقات المد والجزر ولا لجعل الملاحة الانكليزية في المنزلة الاولى في الدنيا. والبحث في المد والجزر وفعل القمر فيها قاد السر جورج دارون الى البحث في تاريخ القمر ومبادرة الاعندالين ونحو ذلك من المواضيع الفلكية العويصة

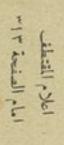
ولم يقتصر على نشر المباحث النظرية المملوءة بالقضايا الرياضية بل نشرسنة ١٨٩٨ كتابًا في المد ونحود من الظواهر الطبيعية اخلاه من المباحث الرياضية فاقبل الجمهورعلى قراء تهوتُرج الىلغات كثيرة. وكان في أخريات ايامهِ آخذاً في تنقيحه ليطبع طبعة جديدة

وقد جرى في علم الفلك مجرى ابيهِ في علم الاحياء اي انهُ بحث عن اصل العوالم ورجع بها الى غابر الزمن قبلما تكونت الاجرام السموية وصارت لنجاذب وتدوركما ترى في خطبته لما كان رئيسًا لمجمع لقدُّم العلوم البريطاني حينما اجتمع في جنو بي افريقية .وقد ترجمناها





ر دهن





السر جورج دارون

اعلام المتعلف المام المنتحدة ٢٦٦

ونشرناها في المقتطف سنة ١٩٠٥ وجعلنا موضوعها « شمول مذهب النشوء »وهي منادق ماكتب في هذا الموضوع العويص

ومًّا اشتغل به في تطبيق العاوم الرياضية على المصالح العمومية تحليل الارصاد الجوية المختلفة لاستخراج القواعد التي تجري بموجبها ومساعدة الذين مسحوا بلاد الهند في حل المشكلات التي تعترضهم وهم يجثون عن المعلومات الارضية كالجاذبية ونحوها ممًّا بقتضي معارف رياضية دقيقة . وقد عاد عمله مذا عليه بالمدح الجزيل من علما المانيا وغيرهم من اراكنة العلم . ومن ثمَّ انشيء مجمع دولي البحث في المسائل المتعلقة بشكل الارض وحركاتها وجُعل هو نائب انكلترا فيه . وكان يتأهب لحضور اجتماع هذا المجمع في همبرج في شهر سبتمبر الماضي لما أصبب بالمرض الذي قضى عليه

وله من التآليف ايضًا رسائل عمًّا وجده الاحصاء من نتيجة تزوج اولاد الاعمام بعض وفي انحراف المطار بسبب حركة الارضوفي المد والجزر وفعلهما بالارض والقمر وفي شكل السوائل الدائرة على محورها وفعل النيازك وغير ذلك من المواضيع وقد

أعطى لقب سر سنة ١٩٠٥

وآخر موقف وقف فيه كرمي الرآسة لمو تمر الرياضيين الدولي الذي التأم في كبردج في اواخر اغسطس الماضي · وقد منحته الجمعية الملكية ارفع وسام عندها وهو وسام كُبلي وذلك في اكتوبر سنة ١٩١١ وكان نسيبه السر فرنسيس غلنن قد نال هذا الوسام في السنة السابقة فتوفي بعد ذلك بسنة وكتب السرجورج ترجمته ثم توفي هو بعد ما نال هذا الوسام سائراً في خطة نسيبه فنقدت الجمعية الملكية اثنين من اركانها في سنتين (مقتطف بناير سنة ١٩١٣)

لورد افبري

نعت المجادرات العلمية والجرائد السياسية المالي الشهير والمصلح الكبير والعالم المحقق والسياسي المدقق لورد اثبري المعروف باسم السر جون لبك توفي في الثامن والعشرين من شهر مايوسنة ١٩١٣ عن ٧٩ سنة قضاها في خدمة العلم والعمران

الذين طالعوا المقتطف من اول نشأته سنة ١٨٧٦ الى الآن رأوا فيه اسم السرجون لبك ثم لورد افبري مراراً كثيرة كادم للعلوم الطبيعية والادبية صادق الحدمة دقيق البحث كثير التآليف، وقد لا يعلم كثيرون منهم انه لم يكن استاذاً من اسانذة العلم ولا كان البحث العلمي شغله الذي انقطع له . بل كان ماليًا مديراً لبنك كبير ورثه من ابيه وله في الاشغال المالية شأن عظيم لا يقل عن شأنه في الاشغال العلية ان لم يكن اعظم منه . وهو من رجال السياسة ايضًا خدم بلاده في مجلس النواب ثلاثين سنة وله اليد الطولى في سن القوانين الآيلة الى راحة مستخدمي البنوك وكل العال وفي اصلاح بعض الشوق ون المالية . ولم يخرج من مجلس النواب الاً حينا أقب بلورد افبري ونظم في سلك الاشهراف

وكان ابوه السرجون وليم لَبُك رئيس بنك ربرتس ولبك وكان ايضًا من الكتَّاب الذين يشار اليهم في العلوم الرياضية والفلكية وله كتاب في القمر وكتاب في اضطراب السيَّارات وكتاب في المد والجزر وكتاب في علم المرجَّعات ونجو ذلك من الكتب العلمية التي يستشهد بها حتى الآن ولذلك فالمترج ورث العلم اوالميل اليهِ وراثة

ولد في الثلاثين من ابريل سنة ١٨٣٤. وتلقى المبادى العلية في مدرسة خصوصية ثم أُرسل الى كلية اتن وعمره احدى عشرة سنة ولكنه لم يُترك فيها الا ثلاث سنوات لان شريك ابيه مرض مرضاً شديداً فخاف ابوه ان يتوفى هو وشريكه قبل ان يتدرب ابنه على ادارة البنك فوضعه فيه و در به على ادارته واشركه معه وعمره ٢٢ سنة ولذلك فما حصاله من العلم لم يحصله في مدرسة جامعة بل في جمعيات لندن العلمية وحسب تلك الجمعيات معهداً علياً اذكان بين اعضائها امثال فراداي وأون وليل ومرتشصن واري وهو شل وهوكو وتندل وهكسلي وسبنسر وملس ورمزي وبرستوتش ودارون وكلهم من العلماء الذين الف قراة المقتطف امهاء هم

ولم يكد ينتظم بين ارباب البنوك حتى جعلوه مكرتيراً لجمعيتهم ثم صار رئيسًا لها

ورئيسًا لغرفة التجارة ثم خلف لورد روز بري في رآسة المجلس البلدي. واقام من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠ نائبًا عن مقاطعة مادستون في مجلس النواب. وانتخب غيره النيابة عنها سنة ١٨٨٠ فتأً لفت لجنة في مدينة لندن انتظم فيها دارون وهكسلي ولبك ومكس مار و تندل ورشحنه نائبًا عن جامعة لندن فانتخب لها واقام نائبًا عنها الى سنة ١٩٠٠ و تمكن وهو في مجلس النواب من جعل المجلس يقرر ٢٩ قانونًا جديداً وهذا ما لم يستطعه احد قبله وكان عضواً في لجنة لقدم المعارف ولجنة المدارس العمومية ولجنة سك النقود ولجنة التعليم ورئيس كلية العال وجمعية توسيع التعليم في جامعة لندن وجمعية علم الحشرات وجمعية لينيوس والجمعية الانتولوجية والجمعية الافريقية وجمعية علماء العاديات والجمعية المكرسكوبية والجمعية الانتروبولوجية والجمعية الاحتمائية ومجمع لقدم العلوم البريطاني

وقد ترجمنا خطبتهُ الاولى في مجمع نقدم العلوم البريطاني التي القاها فيه حينها رأسهُ في اواخر سنة ١٨٨١ ونشرناها في مقتطف فبراير ومارسوابر يل سنة ١٨٨٢ وموضوعها نقدم المعارف في خمسين سنة وعلقنا عليها حواشي كثيرة اتماماً للفائدة

والخطبة طويلة وكلها في الطبقة العليا من الانسجام ووضوح المعاني وقوة الادلة العلية وهي خير مثال لاسلوبه في الانشاء وقد راعينا فيها الاصل الانكايزي على قدر الامكان ويظهر منها ان الفقيد كان من انصار دارون القائلين بقوله وتعرف بكبار العلاء استاذه في البحث العلي لانه أغراه به وهو فتى صغير السن فشب عليه وتعرف بكبار العلاء الذين ذكرناهم آنفا فزاده تعرفه بهم رغبة في البحث والتحقيق والله الكتب العلية الممتعة ومن اشهرها كتاب العصور السابقة للتاريخ وكتاب اصل العمران وكتاب النمل والنهل والنوا والزنابير وكتاب اصل الحشرات وتقمصها وكتاب مشاعر الحيوان وكتاب الازهار البرية وعلاقتها بالحشرات وكتاب النقود وكتاب مناظر سويسرا وكتاب مناظر انكاترا وهما جيولوجيان وفصول في التاريخ الطبيعي

هذه كتبه العلية اماكتبه الادبية فمنها كتاب فائدة الحياة وكتاب جمال الطبيعة وكتاب مسرات الحياة وهو جزءان وغير ذلك من الكتب والرسائل العلية والادبية والسياسية وقد طبع بعضها مراراً كثيرة وترجم الى لغات شتى فكتابه مسرات الحياة طبع تسعين مرة و بيع من الجزء الاول منه اكثر من ٢٥٠ الف نسخة ومن الجزء الثاني اكثر من ٢٠٠ الف نسخة وكتابه اصل العمران طبع ست مرات متوالية وقد نقّع الطبعة السادسة منه سنة ما ١٩١١ (مقتطف بوليو سنة ١٩١٣)

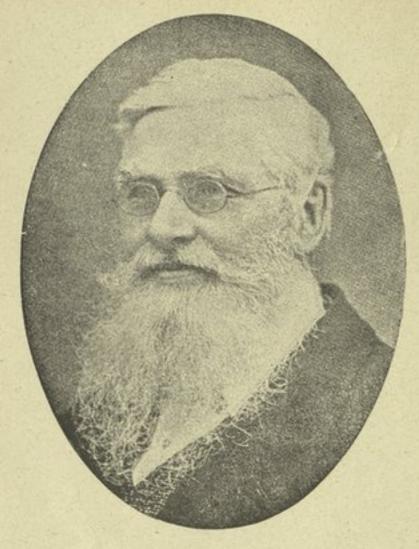
الفرد رسل ولس

يموت كل سنة اكثر من خمسين مليونًا من النفوس ولكن تمضي السنة والسنتان والسنوات قبلما يموت رجل يذكر على ممر الايام والاعوام .الرجال الذين يتركون لهم اثراً بيئًا في علوم الناس ومعارفهم فيحفظ التاريخ اسمهم ونتداوله الالسنة في كل زمان قليل عددهم فمنهم افلاطون وارسطوطاليس وابقراط وبطليموس وابن سينا وابن رشد واسحق نيوتن و باستور ودارون ورصيفه الدكتور الفرد رسل ولس الذي توقي حديثًا

لدارون وولس اثر بين في كل علوم الناس في هذا العصر فلسفية كانت او ادبية او طبيعية .وفي كل اعالهم زراعية كانت او صناعية او تجارية . وفي الامارة على اختلاف فروعها . فان افكار الناس اتجهت الى النشوء والجهاد لاجل البقاء و بقاء الاصلحمن حين نشر دارون كتابة اصل الانواع و ببن هو وولس الاسباب الطبيعية التي دعت الى نشوء انواع النبات والحيوان بعض فانهم وجدوا ان كل تنوع وارثقاء في اعمال الناس والطبيعة ناشي لا عن اسباب مثل الاسباب التي ذكرها دارون وولس ولوكانت ثانوية

وقد امتاز ولس على دارون بانه لم يقف عند حد الاسباب الطبيعية لنشوء الانواع بعضها من بعض بل قال بقوة وراة ها تديرها ولا سبا في نشوء الانسان اي انه قال بشيء لم ينفه دارون ولا تعرض له فقال في كتابه عالم الحياة الذي نشره سنة ١٩١٠ وعمره مدينة ان كثرة التركيب في الاجسام الحية يستلزم اولا وجود قوة خالقة ثانياً وجود عقل مدير ثالثاً وجود غاية خلقت لاجلها الاحياة وهي ان نتصل في ارثقائها الى الانسان غايتها الذي هو غاية كل اعمال النشوء في الكون ولكنه لم يقم ادلة علية على اثبات بعض النتائج التي استنتجها ولعل الوصول الى هذه الادلة مقدور لابناء العصر التالي ولو تعذر على ابناء هذا العصر

ولد ولس في ٨ يناير سنة ١٨٢٣ وكان له ُ اخ اكبر منه صناعنه الهندسة والبناه فجعل يساعده ُ بعد خروجه من المدرسة واضطر ان يجول في اماكن كثيرة ويراقب احوال الناس فرأى من ذلك الحين ان الاصلح للامة ان تكون الاراضي للحكومة لا لافراد من الاهالي كما هي الحال في بلاد الانكليز وكان ذلك اساس الكتاب الذي نشره ُ سنة ١٨٨٢ في هذا الموضوع واعاد رأيه هذا في كتاب آخر نشره ُ منذ شهرين. وكان اخوه ُ

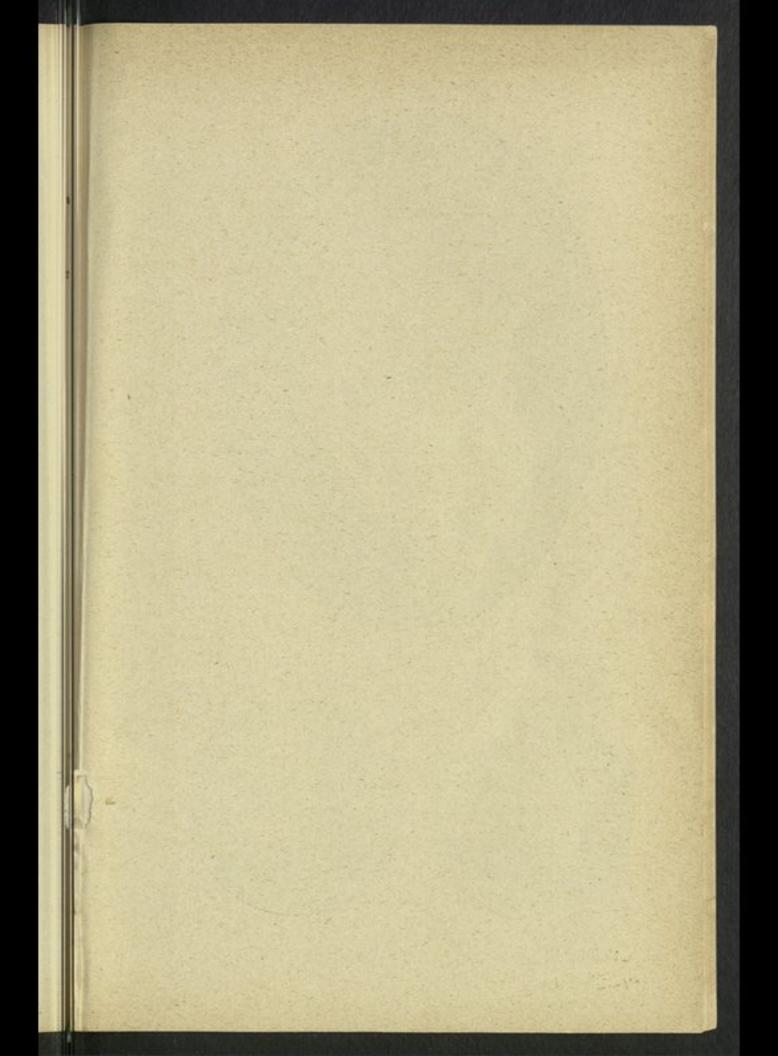


الفرد رسل ولس



اعلام المقتطف امام الصفحة ۲۷۰

وسام دارون وولس



من المتطرفين في آرائهم الفلسفية فاستفاد منه طرح القيود التقليدية التي تمنع حرية البحث وصار لا يرى غير المادة ونواميسها . ولعل ذلك كان من اكبر الاسباب التي جعلته يجث عن هذه العوامل الطبيعية لما يُركى بين انواع النبات والحيوان من الاختلاف وبين اصنافها من التباين ولكن قاده البحث اخبراً الى الاقتناع بوجود قوة أخرى مدبرة وراء الفواعل الطبيعية وهذه الفواعل خاضعة لها ولو عجز العلم عن اكتشافها كما يرى من كتابه في العجائب ومناجاة الارواح الذي الفه سنة ١٨٨١ و بعض الكتب التي تلته من قلم واهتم في صغره بالتاريخ الطبيعي اي بعلي النبات والحيوان فجمع مجموعة من النباتات والحيوان المنه منها امثلة مما يرباه وتعرق بالمستر باتس الطبيعي وسافر معه الى اميركا الجنوبية ليجمعا منها امثلة مما يرباه فيها من انواع الحيوان والنبات وعاد من هناك بعد اربع سنوات ونشر كتاباً وصف فيه رحلته وما رآه . واتبعه بكتب في اشجار النخل التي شاهدها في الامازون وكان ذلك

وذهب في السنة التالية الى جزائر ملقًا في الشرق الاقصى واقام في هذه الرحلة ثماني سنوات سار فيها اربعة عشر الف ميل وزار جزائر صومترى وجاوى و بورنيو وسلابس وملقًا ونيمور وغينيا الجديدة وجمع منها اكثر من ١٢٥٠٠٠ مثال تحوي ٨٠٠٠ من الطيور و١٢٥٠٠٠ من النواش و١٣٠٠٠ من انواع اخرى من الحشرات ورتّب هذه الامثلة ووصفها والّف فيها كتابًا كبيرًا في مجلدين طبع سنة ١٨٦٩ و بنى عليها كتبًا اخرى مثل تفرق الحيوانات الجغرافي والحياة في الجزائر

وتعرَّف بدارون سنة ١٨٥٤ وكان دارون قد انتبه الى فعل الانتخاب الطبيعي وتأثيره في النبات والحيوان منذ سنة ١٨٤٢ وكتب رسالة في ذلك اطلع عليها العالمين الكبيرين السر تشارلس ليل والسر جوزف هوكر سنة ١٨٤٤ ولكن لا يظهر انهُ نكلم في هذا الموضوع مع احد آخر

ونشر ولس مقالة في سجل التاريخ الطبيعي سنة ١٨٥٥ موضوعها «الناموس الذي بموجبهِ نتولد الانواع الجديدة » ثم كتب الى دارون في هذا الشأن فلم يجبهُ دارون بما يشير الى فعل هذا الناموس . وارسل الى دارون سنة ١٨٥٨ مقالة موضوعها ميل التنوعات الى الابتعاد عن الاصل الذي تفرعت منهُ ضمنها زبدة المذهب الداروني فذهل دارون و بعث بها الى ليل وكتب اليه يقول بعث الي ولس بهذه المقالة وطلب منى ان ارسلها اليك وهي تستحق ان أُدراً ولقد اصبت في ما قلتهُ لي وهو اني ان لم انشر آرائي في فعل الانتخاب الطبيعي

سبقنياليها غيري فانظر الىهذا الاتفاق الغريب فانهُ لو اطَّلع ولسعلي ماكتبتهُ منذ سنة ١٨٤٢ ولخصةُ ما كان تلخيصةُ لهُ ادَّل على موادي من هذه المقالة التي بعث بها الآن

ثم تليت مقالة ولس ومقالة كتبها دارون ضمنها خلاصة مذهبه في جمعية لينيوس الطبيعية في وقت واحد. واعترف ولس بعد ذلك بسبق دارون له ُ في هذا المضمار فنُسب المذهب الى دارون لا اليه حتى انهُ لما الَّف كتابًا في هذا المذهب خاصَّة سنة ١٨٨٩ حمل

موضوعه الدارونزماي الدارونية

وفي صيف سنة ١٩٠٨ حينا تمت خمسون سنة على اعلان المذهب الداروني عبَّدت الجمعية اللينيوسية عيداً حافلاً تذكاراً لذلك حضره مشاهير عماء الارض وصنعت نشاناً رسمت على احد جانبيه صورة رأس دارون وعلى الآخر صورة رأس ولس واهدتهُ الى ولس والى السر جوزف هوكر والاستاذ ارنست هيكل والاستاذ ادورد ستراسبرجو والاستاذ اوغسط ويسمن والسر فرنسيس غلتون والسر راي لنكستر والنشان الذي اهدى الى ولس كان من الذهب والنياشين التي أهديت الى غيره ِ كانت من الفضة ·وخطب رئيس الجمعية الدكتورسكوت مرحبًا بالحضور فاجابهُ ولس مشيراً الى العلاقة التي كانت بينهُ وبين دارون وعن نصيب كل منهما من مذهب النشوء او الانتخاب الطبيعي وبيّن ان هذه الفكرة اي فكرة الانتخاب الطبيعي خطرت على بالـــ دارون قبلما خطرت على بالهِ بعشرين سنة وانها خطرت على بال الاثنين لانهما كانا كلاهما يبحثان على اسلوب واحد . فغي صباها كانا يهمّان بجمع الحشرات ولذلك اضطرًا ان يريا ما بينها من الاختلاف وأن يجثا عن سبب ذلك ثم لما كبرا عكفا كلاها على السياحة وجمع الامثلة الطبيعية ومِراقبة احوالها وذلك في اغنى بلدان الدنيا بالحيوانات والنبانات فلم يكن لهما بد منمراقبة تأُثير الاقليم في تلك الاحياء واختلافها باختلاف اماكنها ونحو ذُلكمن الامور المتعلقة بها واخيراً لما كان عقلاها قد أفعا بهذو المعلومات وبما فيها من الغرائب التي يصعب حلها اتجه فكراها الى الاسلوب الذي اوضحهُ ملثوس لمنع زيادة السكان فكان ذلك بمثابة الفرك على عيدان الفصفور فاظهر منها نوراً هداها الى الناموس البسيط الشامل لكل ما في الكون ناموس بقاء الاصلح الذي هو السببالفعَّاللدوامالتغيير والتطبيق بين الاحياء كلها وقد استوفينا الكلام على ذلك في مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٨

ودارون وولس لم يكتفيا بالقول ان انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولو أكتفيا بذلك لما كان لقولها قيمة علية ولكنها جمعا ادلة لاتحصى على صحة هذا القول ولهذا السبب لالغيرو نُسب مذهب النشوء اليها لا الى غيرها وتنازل ولس عن التسمية غصت بدارون . ولذلك فان كان ارسطو او افلاطون او القزويني او الدميري او غيره من العلماء الاقدمين قد ذهبوا الى ان انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولم يعززوا ذلك بالادلة الكثيرة فلا قيمة لقولهم بل يكون من جملة الخواطر التي تخطر على بال الناس دواماً

ولولس فضل آخر في انهُ الواضع والمفصّل لعلم آخر وهو علم تفرُّق الحيوان الجغرافي الذي اوضحهُ في كتابهِ تفرق الحيوان الجغرافي والحياة في الجزائر

لكنهُ لم يتخرَّج في صغرهِ تحرُّجًا فلسفيًّا ولا عليًّا ولا عني بالتجارب الفسيولوجية ولذلك ذهب في احد كتبهِ الاخبرة المعنون « بالقرن العجيب » الى ضرر التطعيم الواقي من الجدري وقال انهُ غير واتى منهُ والى صحة الفراسة ومناجاة الارواح وعزز اخبراً قول القائلين ان الارض هي مركز الكون ولا سكان في غيرها

والفكتباً كثيرة فله ُغير ما ذكر الانتخاب الطبيعي. الطبيعة الاستوائية .استر الازياء جعل الارض للامة . ايام العسر . التطعيم تضليل . دروس علية واجتماعية . مقام الانسان في الكون . ترجمة حياته . هل المريخ مأهول . ملاحظات نباتي . ومقالات كثيرة في الجرائد والمحلات

وقد نال وسامات علية كثيرة ومنجوسام الاستحقاق سنة ٩٠٨ اوهو اعظم وسام عند الانكليز لا يعطاه الآ اعاظم رجالهم . وقطعت له الحكومة الانكليزية منذ سنة ١٨٨١ مائتي جنيه في السنة معاشًا كما فعلت لاكبر علمائها الذين ليس لهم ثروة تكفيهم في شيخوختهم. وكانت وفاته في السابع من نوفمبر سنة ١٩١٣ (مقتطف ديسمبر سنة ١٩١٣)



السر دافل جل الفلكي

العلما 4 يعمّرون طو يلاً فيقضي الشتاء على كثير بن من شيوخهم . ومن اشهر الذين توفوا منهم هذا الشتاء السر داڤد جِلِ الفلكي الكبير الذي كان مديراً لمرصد راس الرجاء الصالح في جنوب افر بقية سنين كثيرة

ولد في الثاني عشر من يناير سنة ١٨٤٣ ومال الى العلوم الرياضية والطبيعية من صباهُ ولاسياً لما درس في جامعة ابردين على كلارك مكسول الطبيعي الشهير . ورغب في الانقطاع للعلم ولكن اباهُ كان تاجراً في مدينة ابردين مفلحًا في تجارتهِ وود ان يخلفهُ فيها فاجابهُ الى طلبهِ مكرهًا وجعل يقضي ساعات الفراغ في درس المواضيع الطبيعية والكياوية

وخطر له سنة ١٨٦٣ ان مدينة ابردين في حاجة الى معرفة الاوقات بالدقة التامة كأن يوضع فيها مدفع يطلق كل يوم في دقيقة معلومة كالمدفع الذي وضعه بيازي سميت الفلكي في مدينة اد نبرج و فاعطاه الاستاذ داڤد طمسن استاذ الفلسفة الطبيعية في مدرسة الملك بابردين كتابًا الى بيازي سميث لكي يستعلم منه كيف يعين الوقت بالدقة فزاره في اد نبرج ورأى مرصده الفلكي وللحال تاقت نفسه الى علم الفلك وانشاء مرصد فلكي في ابردين . وكان فيها مرصد معجور فاصلحه ورأى فيه ساعة فلكية مضبوطة فاتاه بساعة الحرى لمعرفة الوقت الاوسط واوصل بها بعض ساعات المدينة ومنها الساعة التي في برج المدرسة الكاية ، اوصلها كلها بالكهر بائية فصار في المدينة ساعات مضبوطة

ثم اشترى مرآة مفضضة قطرها ١٢ بوصة مما يستعمل في التلسكوب وصنع منها تلسكو بًا في دار الصنعة التي في ابردين حيث تبنى السفن وصنع له' ساعة تديره' ورصد بها النجوم المزدوجة وصوّر القمر صوراً فوتوغرافية على غاية الالثقان

وفي نحو ذلك الوقت عزم لورد لندساي على انشاء مرصد فلكي فزار صاحب الترجمة ورأى آلانه واساليبه في تصوير القمر وعلم منه انه يود أن ينقطع لعلم الفلك وللحال استدعاه ورأى آلانه واساليبه في تصوير القمر وعلم منه انشاء المرصد وليكون مديراً له وكان ذلك سنة ١٨٧٢ فقبل الدعوة واقام في انشاء ذلك المرصد ووضع الآلات اللازمة فيه سنتين، و بعد عشرين سنة اهدى اول كروفرد هذا المرصد بآلاته الى الحكومة الأنظارة قياس قطرالشمس فانه اهداها الى صاحب الترجمة فاخذها معه الى مرصد جنوب افريقية كاسيجي وكان لورد لندساي عازماً على الذهاب الى جزيرة موريشوس لرصد عبور الزهرة على

وجه الشمس فانتدب صاحب الترجمة لتعيين عرض مكان الرصد ففعل بعد عناء شديد ولما كان راجعًا الى انكاترا مرَّ بالقطر المصري وقاس خطًا امام ابي الهول ليكون قاعدة للساحة الهندسية في هذا القطر. ولما رصد هو ولورد لندساي عبور الزهرة في موريشوس قاسا زاوية اختلاف الشمس التي يقاس بها بعدها عن الارض

وسنة ١٨٧٩ اناطت الحكومة الانكايزية ادارة مرصد رأس الرجاء الصالح بصاحب الترجمة . وكان مديرو ذلك المرصد الذين سبقوه فد اشتغلوا بتحقيق مواقع النجوم التي ترى في النصف الجنوبي من الفلك فجرى في خطتهم وراجع رصودهم كلها واستخرج نتائجها وطبع ازياجها مع رصوده للتمر والسيارات واصلح آلات الرصد واستخدم الآلة التي اعطاه أياها لورد لندساي لمعرفة زاوية الاختلاف لتسعة من النجوم الجنوبية الساطعة تم جعل الحكومة تشتري له آلة اكبر منها لهذا الغرض فقاس بها زاوية الاختلاف لاثنين وعشرين نجماً اي عرف بها ابعاد هذه النجوم واقدارها وفي ذلك من المشقة ما لا يدركه الأعلاء الفلك حتى بقال الآن انه بلغ في ذلك شأواً لم يصل اليه احد قبله و ببعد ان يفوقه احد فيه بعده والمدودة المداهم المدودة المدودة المدودة المدودة المدودة المدودة المدودة الدورة المدودة الدورة الدورة المدودة الدورة المدودة المدودة

ثم عاد الى تحقيق زاوية اختلاف الشمس بالدقة التامَّة من عبور النجيات فوجد انهُ ٨ ثوانٍ من القوس و٤٠٨ من الف من الثانية و يحتمل ان يكون هذا المقدار زائداً او ناقضاً ٤٤ جزءًا من عشرة آلاف جزء من الثانية . وقد ثبت الآن بوسائل مختلفة ان ذلك قرين الصحة وعليهِ الاعتاد في الفلك العملي

وصورً مذنب سنة ١٨٨٦ صوراً فوتوغرافية فظهرت فيها صور النجوم ايضاً فاستنج من ذلك انهُ يمكن استخدام الفوتوغرافيا لرسم الفلك ومواقع النجوم فيه بالتدقيق اذا استعملت نظارة صالحة لذلك ، وللحال اخذ ٣٠٠ جنيه من الحكومة اشترى بها البلورات المناسبة وجعل يصور الفلك ، فصور القطعة التي بين الدرجة ١٩ من العرض الجنوبي والقطب الجنوبي فوجد فيها ٥٠٠٠ غنجم ، وكانت صور المذنب المشار اليها آناً باعناً للعلاء على تصوير كل اجزاء الفلك بالفوتوغرافيا فتعاونوا على ذلك حتى اذا قو بلت صورهم بالصور التي تصور في المستقبل يعرف ما حدث من التغير في مواقع النجوم ومقداره ألصور التي تصور في المستقبل يعرف ما حدث من التغير في مواقع النجوم ومقداره ألله المحدث من التغير في مواقع النجوم ومقداره ألك

واشار على الحكومة سنة ١٨٩٦ بان تمسح البلاد في جنوب افريقية مسحًا هندسيًّا وان يمتد المسح من هناك الى ان يصل الى مصب النيل. وفي ايامهِ تم قياس خط من خطوط نصف النهار (الهاجرة) من عند الدرجة ٣١ والدقيقة ٣٦ جنو بًا وهو اقصى حد

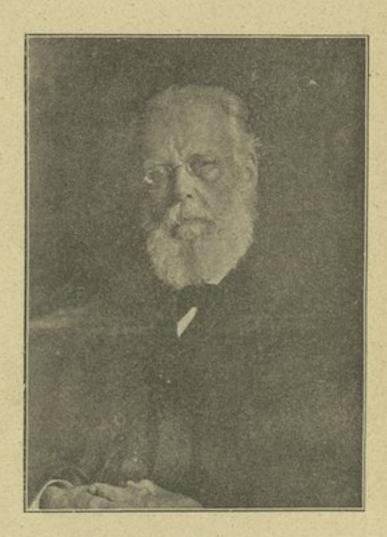
في قارة افريقية الى الدرجة ٩ والدقيقة ٤١ شمالي بحيرة طنجنيكا

و بقي صاحب الترجمة متولياً ادارة الرصد في بلاد الراس ٢٨ سنة · وله ُ الفضل الاول في استخدام الفوتوغرافيا في علم الفلك وفي استعال مقياس الشمس وفي توسيع مرصد الراس وايصاله ِ الى درجة عليا بين المراصد · وترك مدينة الراس في اكتوبر سنة ١٩٠٦ واقام في لندن وجعل يكتب تاريخ ذلك المرصد وما تم فيه من الاعمال

وكان عضواً عاملاً في كثير من الجمعيات العلية فاشتغل فيها كلهاومنحنه هي والمدارس الجامعة كثيراً من الالقاب والاوسمة اعترافاً بفضله و بقي متمتعاً بالصحة التامة الى دسمبر سنة ١٩١٣ فاصيب حينثن بذات الرئة وتوفي بعد ستة اسابيع ودفن في الثامن والعشرين من يناير سنة ١٩٢٤ باحنفال بليق به وحضر جنازته كبار العلاء ومندو بوا المدارس الجامعة والجمعيات العلية (مقتطف مارس سنة ١٩١٤)

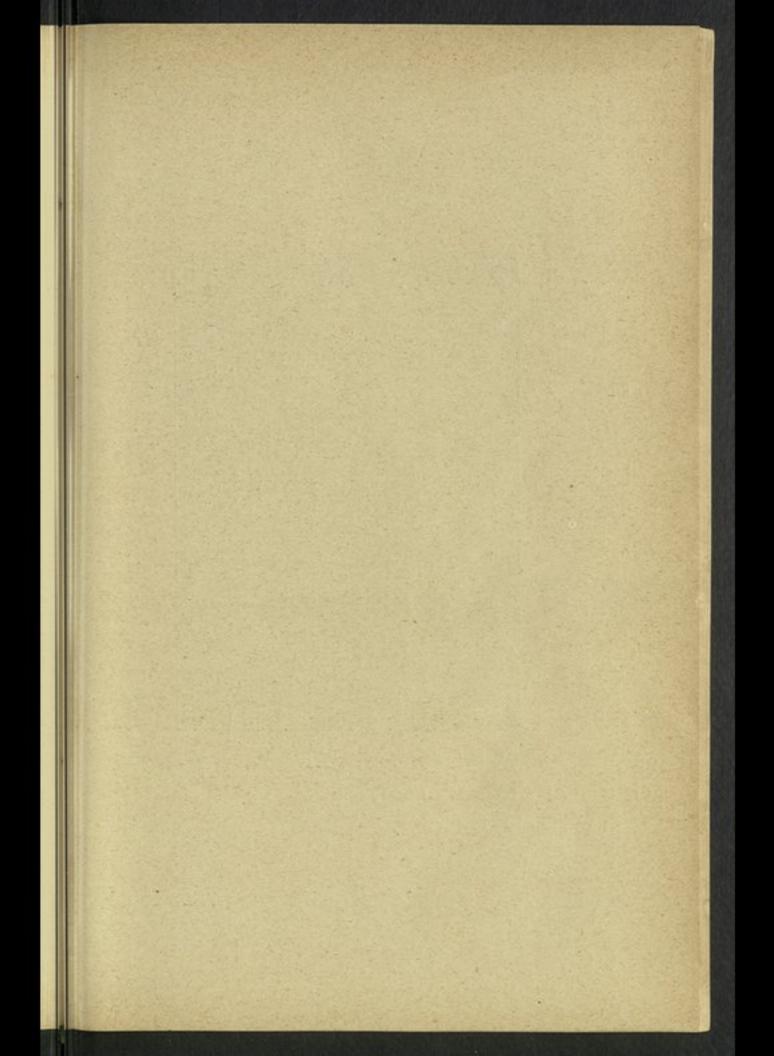
اغسط ويسهن

فقد العلماء في السادس من نوفهبرسنة ١٩١٤ عالمًا المانيًّا مشهوراً وهو الاستاذ ويسمن صاحب الرأي المشهور في الوراثة . ولد سنة ١٨٣٤ ودرس الطب في كونفين وجعل طبيبًا للارشديوق ستفن النمسوي وأكبً على درس علم الحيوان الى ان ضعف بصره وتعذّر عليه البحث بالكرسكوب ، ثم بحث عن الاسباب انتي تغير اجسام الاحياء من النوع الواحد حتى يحصل فيها التغير الذي يسبب اختلاف الانواع وكتب مقالات كثيرة في ذلك ترجمت الى الانكابز وطبعت فيها في كتاب واحد سنة ١٨٨٦ وفيه مقدمة انشأها له دارون ، واهم مباحث ويسمن في الوراثة فانه تناول الآراء المعروفة الى عهده بعضها وظيفته تغذية الجسم وتحريكه وهذا ينحل متى اتم عمله ويتولد غيره وبعضها التي يتألف منها الجسم الحي وظيفته التوليد وهو لنفو ويتكاثر وفيه كل الصفات المقورة مة لجسم ذلك الحي والاحياء التي نتولد عبره والحياء بعضها من بعض فاذا كان الحي والاحياء بنفسه من غير مزاوجة فولده ويتكاثر وفيه كل الصفات المقورة الحليا المولدة واذا كان الحي بما ينفس الكروماتين الذي في الخلايا (مقتطف ينابر سنة ١٩١٥)



اغسط ويسمن

اعلام القنطف امام الصفحة ٢٧٦



اللك تور باستيان

نعت المجلات العلية الدكتور باستيان رصيف باستور ودارون وهكسلي وتندل كما يعلم قرَّا المقتطف من البحث في التولُّد الذاتي. توفي في السابع عشر من شهر نوفمبر سنة ١٥ الخنمت بوفاته سلسلة العلاء الطبيعيين الذين كان لهم الشأن الاكبرفي الربع الاخير من القرن التاسع عشر ولد سنة ١٨٣٧ ودرس الطب في جأمعة لندن ونال الدبلوما الطبية سنة ٨٦٦ اواخثير لتدر يس البا تُولوجيا فيها ثمُ جُعل استاذاً في التشريج البا تُولوجي سنة ١٨٦٧ فاستاذاً لعلم الطب وعمله ِ سنة ١٨٨٧ . وكان ثقة في الامراض العصبيَّة لكثرة ما تعمق في درس وظائف الدماغ والاعصاب وله ُ كتاب « الدماغ آلة العقل » وهو كتاب نفيس ممتع طبع ١٨٨٠ وكتاب الفالج وكتاب الافازيا اي فقد النطق. ولكن اكثر شهرته متعلق بمباحثه وتجاريه في التولُّد الذاتي فانهُ كان من القائلين به ولهُ رسائل ومقالات كثيرة في هذا الموضوع . وآخر ما نشرناه ُ عن تجار بهِ في التولُّد الذاتي مقالة في مقتطف مارس سنة ١٩١٤ وخلاصة ما قاله ُ في ذلك انهُ ولَّد بالامتحان بعض الاحياء البسيطة بعوامل طبيعية وكياوية كما تولَّدت المواد الحية في غابر الزمن من مواد غير حيَّة . وان نشوءَ الحي من غير الحي لا يزال يتكرَّر على وجه الارض حتى الآن. ولا يعلم كيف يتم هذا التولد ولكنهُ ببدأ بتجمُّع دقائق المادة لتكوين ذرات اكبر منها ثم تكبر هذه الذرات حتى تصير ترى يالمكر سكوب القوي وأنخذ اشكالاً تشبه بعض انواع الاحياء البسيطة على طريقة نقرُب من تكو أن البلورات. و يجب ان نثق باطراد النواميس الطبيعية اي يجب ان نثق ان ما حدث في الماضي يحدث ايضًا في الحاضر والمستقبل فاذا كانت المادة الحية نشأت من المادة غيرالحيَّة في العصرالاضي بفعل الفواعل الطبيعية فهذا دليل على انها تنشأ اليوم ايضاً بفعل الفواعل الطبيعية الأ انهمة العلاء غيرمنصرفة الآن الى اعادة تجارب باستيان فهم لا ينكرون ان الاحياء تولَّدت في عصر من العصور على وجه هذه البسيطة منمواد غير حية ولاينكرونان تولدها ممكن الآن اذا توفَّرت اسبابه ولكنهم يستبعدون الوصول الى هذه الاسباب واستخدامها والذكتور باستيان من القائلين ايضًا بتولَّد الانواع بعضها من بعض فجأة وله كتاب في ذلك وبتي الى قبيل وفاته يبحث و يجرب قاصداً تأبيد مذهبه في التولَّد الذاتي واقناع العلاء به وَكَانَ رَضِي الاخلاق بكومهُ اخوانهُ العلماء الذين يخالفونهُ في رأ بهِ كالذين بوَّ يدونهُ فيه لكبر همته ولين عريكته وسعة معارفه (مقتطف يناير سنة ١٩١٦)

اللكتور دانيال بلس

رئيس المدرسة الكلية السورية الاول

للام كما للافراد ادوار يستيقظون فيها بعد السبات وينهضون للعمل بعد الخمول . ولقد كان زمن هذه النهضة في بلاد الشام منذ اربعين عاماً بعد الحادث الكارث الذي سُفكت فيهِ دما الابرياء وخربت المنازل وشتّت الشمل

« وللشر إقلاع وللهم فرجة وللخيز بعد الموئسات عوائد »

وكانت فاتحة النهضة انشاء المدارس الكبيرة فامّها الطلبة من كل فج رغبة في اكتساب العلم والتذرع به إلى العمل. انشأ المرحوم المعلم بطرس البستاني المدرسة الوطنية في بيروت وانشأت طائفة الروم الارثوذكس مدرستها الكبرى في سوق الغرب والطائفة الدرزية المدرسة الداودية في عبيه عدا المدارس الكثيرة التي انشأها قبيل ذلك المرسلون الفرنسويون في جهات مختلفة من جبل لبنان وعدا مدرستي البنات في بيروت مدرسة مسز طمسن الانكليزية والمدرسة الاميركية اللتين أنشئتا ليجد شبان النهضة الجديدة زوجات متعلمات يجارينهم في ميدانها فلا تكون عقيمة من حيث عمران البيوت و تربية الجيل التالي

وكأن دماء الابرياء التي اريقت في لبنان ودمشق ووادي التيم في الحادث الذي اشرنا اليه آنفا . والاموال التي جاد بها المحسنون من اهالي اور با واميركا لتنفق على الذين نكبوا في تلك النكبة . والغيرة التي غارتها دول اور با على توطيد الامن في ربوع الشام . والهمة التي بذلها ولاة الامور لانجاح البلاد واسعاد العباد في عهد فواد باشا وداودباشا كل ذلك ولد في النفوس رغبة شديدة في طلب العلم واقنع رواد المعارف ان سعيهم لا يذهب سدى فحلت على البلاد روح جديدة روح التعلم والتعليم وصار الرجال يتركون اعمالهم وحرفهم بعد ان زاولوها سنوات و يدخلون المدارس يطلبون العلم مع صغار الطلبة . وصارت مطارحات الناس ومذاكراتهم في حل المسائل اللغوية والرياضية ومجتمعاتهم لاستاع الخطب العلمية والادبية

ولم يكد الطلبة يحرزون مبادى، العلوم حتى اتجهت همة القس الفاضل الدكتور دانيال بلس احد الموسلين الاميركيين في جبل ابنان الى انشاء مدرسة كلية تعلّم العلوم العليا وتعد الطلبة لتعلّم العلوم الفنية كالطب والصيدلة والهندسة والشريعة وتكون مثل المدارس الكلية في اور با واميركا فخاطب اخوانهُ المرسلين في هذا الشأن ولا بدَّ من ان يكون قد وجد بينهم المرغب والمزهد لاختلاف عقول الناس ومذاهبهم. والظاهر انهم اتفقوا اخيراً على استحسان العمل وندبوهُ لجمع المال لهُ من اور با واميركا لان عملاً مثل هذا يقتضي مالاً طائلاً لا يمكن جمعهُ من بلاد شرقية

كان الدكتور بلس حينئذ كهار في الاربعين من عمره فانه ولد في السابع عشرمن اغسطس سنة ١٨٢٣ ولم يتسن له طلب العلم فنى فطلبه شابًا ونال الشهادة البكاور ية من مدرسة امهرست الجامعة وعمره ٢٦ سنة ثم درس علم اللاهوت واجيز له فيه وعمره اثنتان وثلاثون سنة وكأنه لما رأى الشبان السوريين بعدئذ يتركون اعالهم و ينقطعون لطلب العلم مثله ودً ان يرتووا منه كما ارتوى هو

واقترن تلك السنة بزوجنه الفاضلة التي يحسبها تلامذة المدرسة الكلية امّا لم كا يحسبون زوجها ابًا وهي اكبر عضد له في اشغاله والروحالتي توحياليه من وراء الستار وقصد ببروت سنة ١٨٥٥ في سفينة شراعية فوصلها في العام التالي واقام في عبيه وسوق الغرب بتعلم العربية ويعلم ويبشر الى ان خطر له انشاء المدرسة الكلية على ما نقدم فعاد الى اميركا يحث الاغنياء والفضلاء على الجود بالمال لهذا العمل المبرور. وقد له الله ان سمع خطبة الاولى رجل كريم من اهل اليسار فاستوضح غرضة بالتفصيل وكان من اول المكتنبين بالمبالغ الطائلة ومن اكبر القائمين بانشاء هذه المدرسة وممن لم اليد الطولى في حث اخوانهم الاغنياء على المشاركة في هذا العمل

والنوادر التي سمعناها منه عن مقابلة الناس له وهو يعرض عليهم الغرض الذي يتوخاه ويحبهم على الاخذ بيدو تدل على انه اعرف الناس باخلاق الناس وكثيراً ماكان يقصد رجلاً مشهوراً بالبخل فينال منه اكثر مماً ينال من رجل مشهور بالكرم . وبعد عناه كثير لا يعلمه الا الذين سألوا الناس ولو لاشرف الغايات وانبلها جمع المال الكافي وتألف مجلس في اميركا ائتهن عليه وصدرت الرخصة الرسمية من حكومة نيويورك بانشاء المدرسة الكلية في بيروت فعاد الى سورية ونشر لائحة العلوم التي يراد تعليما في هذه المدرسة غالما اظلع عليهاكاتب هذه السطور وكان من طلبة العلم في مدرسة عبيه والدكتور بلس مصطاف فيها تاق الى مقابلته فقابله بالبشاشة والهشاشة ووعده خيراً . ولما فتحت ابواب المدرسة في اوائل اكتوبر ضاف التلامذة الاولين في بيته الى ان اعدت معدات المنامة فيها . وكناً ستة عشر طالباً لاغير اكثرنا شبان تعلموا وعلوا قبل افتتاح المدرسة فقام فيها . وكناً ستة عشر طالباً لاغير اكثرنا شبان تعلموا وعلوا قبل افتتاح المدرسة فقام

على تعليمنا هو والشيخ ناصيف اليازجي والمعلم اسعد الشدودي والمستر فريزر الاسكتلندي والمسيو شارليه باز به الفرنسوي . وكنًا فأكل في المدرسة الوطنية ونتعلم وننام في دار صغيرة مأجورة . وفي العام التالي انشيء النرع الطبي وجاء الدكتور ثان ديكوالدكتور ورتبات والدكتور بوست للتعليم فيه وفي القسم العلمي ايضًا . ولما وقفنا لاستلام الدبلوما في آخر السنة الرابعة كنًا خمسة لا غير كانب هذه السطور واربعة من اخوانه والباقون كانوا قد توفوا او انتقاوا الى القسم الطبي او تركوا الدرس لاسباب أخرى

وقد مر على المدرسة الكلية الآن٣٣ سنة وقدا نتقات من تلك الدار الصغيرة المأجورة الى مبان رحبة فخمة خاصة بها تكاد تكون بلداً في رأس بيروت وزاد عدد الطلبة من ستة عشر الى اكثر من ستائة . وللدكتور بلس اليد الطولى في هذا النمو والاتساع فبسعيه جُمع اكثر المال الذي بنيت به مباني المدرسة المختلفة والمال الذي يُنفق ريعه على اساتذتها . و باهتامه بنيت تلك المباني ولم ينفق عليها الا اقل مما ينفق على مثلها في مدينة بيروت . هذا من حيث جسم المدرسة اما روحها أي تعليم التسلامذة وتثقيف عقولم وتهذيب اخلاقهم وتكبير نفومهم وجعاهم رجالاً يعتمدون على جدهم وتعتمد بلاده عليهم فهو الشي الاهم وله فيه إيضاً اليد الطولى

اما من حيث التعليم بالذات فروسًا المدارس لا يعلمون الاً قليلاً لان اكثر عملهم اداري وقد كان الدكتور بلس يدرس بعض العلوم الرياضية في اول الام تم جعل يدرس الفله العقلية والادبية واخيراً اقتصر على تدريس الفلسفة الادبية . وطريقته في التدريس بسيطة وهي توضيح الموضوع بالامثلة الحسية المنتزعة من اعال الناس وترك التلامذة يستنتجون كليات العلم لانفسهم . و بلي ذلك او يقدتم عليه الاهتمام بانتقاء المدرسين واطلاق الحرية لهم فاذا رأى مدرسا قائماً بما يجب عليه اطلق له الحرية التامة ولم يعترضه في شيء لا في التدريس ولا في ما يراه الازما من ادارة التلامذة فكان كل مدرس مستقل بنفسه في ما خص به تدريسه . وإما اذا وجده عير كفء للتدريس فلا اسهل من ابداله بغيره ولذلك فاكثر الذين درسوا في المدرسة الكاية بذلوا جهدهم في انجاح من ابداله بغيره ولذلك فاكثر الذين درسوا في المدرسة الكاية بذلوا جهدهم في انجاح من العرض لا بالجوهر . فالمدرس الذي له اسلوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي بالعرض لا بالجوهر . فالمدرس الذي له اسلوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي ليس له اسلوب حسن لا يغلح ولو حواطنه بالف قاعدة وقانون

ومع اطلاقهِ الحرية للدرسين وتركهم من غير سيطرة لم يكن يغفل عمَّا ببدو من التلامذة

من امارات الذكاء والخمول والاجتهاد والكسل فينقي المدرسة من الخاملين الكسالى باسقاطهم او بمنع المساعدة المدرسية عنهم حتى يتركوها من انفسهم واما الذكي المجتهد فيزيد رغبتهُ واجتهادهُ بكلة يقولها له في محلها ولا يطرى ولا يكرر المدح عالمًا ان الشيُّ اذا قلَّ عزَّ. اختار احد تلامذته لتدريس الفلسفة الطبيعية واتفق بعد سنة من الزمان انسأله ذلك المدرِّ سقائلاً ما جعلك تختارني لهذا المنصبفقال له ُ رأيتك وانت تمليذ تصنع آلةً تمثل مطحنة باركر فعلت انك تميل الى العلوم الطبيعية الامتحانية ومن كان له ُ ميل طبيعي الى علم من العلوم افلح فيدِمتي تيسرت له وسائله ففظت المثال الذي صنعته وبتي اسمك وفعلك في ذهني حتى اذا احناجت المدرسة الى من يدرس فيها الطبيعيات اخترتك لهذا المنصب نأتي الآن الى تهذيب الاخلاق وهو عندنا اهمن تثقيف العقول وسبيله اليه الوعظ والارشاد في ايام الآحاد وتدريس الآداب الدينية لكل التلامذة ولو مرة في الاسبوع والسهر المستمر على سيرتهم داخل المدرسة وخارجها وطريقتهُ في ذلك كلهِ مثل طريقته في التعليم والادارة اي الارشاد والمراقبة من غير اكراه ولا تشديد حتى يشعر التليذ انهُ مقودً الى الخير من نفسهِ لا بزمام ولا بشكيمة . فاذا وعظ ذكر الحقائق واوضحها بالامثال ولم يكثر من التوبيخ والتقريع واذا علَّم القواعد الدينية لم يستخف باعتراضات التلامذة ولا زجرهم اذا ابدوا ما في تفوسهم من الشكوك عاملهم في ذلك كأنهُ واحد منهم وكأنهُ هو واياهم من طلبة الحق على حد سوى ولذلك لانظن ان احداً من تلامذته يقدر ان يقول عنهُ انهُ ضغط على افكاره يوماً من الايام

وكثيراً ماكان يخرج في الليالي و يُطوف في ازقَّة المدينة فاذا رأَى تليذاً خارج المدرسة في غير الوقت الذي يسمح له ُ فيه بالخروج نظر اليه نظرة يشعرالتليذ فيها بخطاء وبأن عبن رئيسه غير غافلة عنه فيعود بالخجل من نفسه والندم على ما فعل الا اذاكان معوجًا لا يرجى نقو بمه . وهذاكان شأنه دائماً كما رأى تليذاً اخل بما يجب عليه فانه كان

يربهِ خطأً هُ من طر'ف خني حتى يستحي منهُ و يرجع عنهُ من نفسهِ

استدعى احدالتلامذة المنتهبن مرة وقال له شكاك الناظر الي انك لم تطعه فاستغربت فلك منك لانني لم اسمع احداً يشكوك قبل الآن و فقال التليذ يقول المثل العربيان شئت ان تطاع فسل ما يستطاع ومن ثم تعلم لماذا لم اطع الناظر و فتبسم وقال له كنى ولم يتم الناظر السنة . واضطرت فرقة (صف) منتهية ان تخرج من المدرسة لامم ما وابى البواب ان يفتح لها الباب ولم يكن الرئيس في المدرسة لتستأذنه ولم يسمع البواب لاحتجاجها فأخذت

المفتاح منهُ غصبًا وفقحت الباب وخرجت. ورُفع الامر الى الرئيس فقال ان البواب محقُّ لانهُ غير مأذون في فتح الباب لاحد في ذلك الوقت والفرقة محقة في خروجها لانني ابنت لها من اول السنة اني اعتمد على حريتها وشرفها ولكنها اخطأت في اخذ المفتاح من البوابه و يجب ان تعتذر اليه عن ذلك. فاعنذرت وانتهى المشكل

اما تكبير النفوس وهو الامر الاهم حتمًا ولاسيا في بلاد المشرق حيث صغرت النفوس عبا مر عليها من ازمنة الاستبداد فلا نظن أن احداً يفوقه فيه او يضارعه . دخل غرفة الدرس العمومي مرة وكان التلامذة كلهم مجتمعين فيها وقال لهم ارسل الوزير الفلاني يقول انه آت الآن لزيارة المدرسة ولوجاء رئيس اميركا او ملكة انكلترا لقلت لكم لا نقفوا بل ابقوا مكبين على دروسكم كما انتم الآن ولكن لا بد من مراعاة احوال الزمان والمكان فاذا لم نقفوا لهذا الوزير عد ذلك اهانة مقصودة فارجو ان ننهضوا حال دخوله وانا ادخل معه واشير اليكم لفجلسوا فاجلسوا . فشعر كل واحد مناكأن ما على عائقه من وانا ادخل معه والانتشار وحدث احمال الاستبداد حلت عراه فزال الضغط عن نفسه وحاولت الاتساع والانتشار وحدث بعد ذلك بسنوات كثيرة ان اتى امبراطور برازيل الى بيروت وزار المدرسة الكلية ودخل عرف التدريس التي كناً ندرس فيها فوقف له التلامذة اجلالاً من تلقاء انفسهم فاشار عرف التدريس التي كناً ندرس فيها فوقف له التلامذة اجلالاً من تلقاء انفسهم فاشار وكن نه أعاد على مسامعنا كلام الرئيس الذي محمعناه في صبانا . ما اعظم الفرق بين نفوس تلامذة يسمعون هذا الكلام ونفوس تلامذة تديرهم ايدي المدرسين كانهم جماد لا ارادة فيه ولاحياة

وكل ما سمعناه من كلام الدكتور بلس مع تلامذته وما رأيناه من معاملته لهم الأ في حادثة واحدة (١) بدل على انه يتوخّى الامر الذي اشرنا اليه آنفاوهو تكبير نفوس التلامذة وجعلهم يشعرون انهم رجال يجب عليهم ان يعتمدوا على انفسهم

ومن اقوم السبل التي طرقها لهذه الغاية وساعدته فيها زوجنه الفاضلة دعوته التلامذة الى بيته من وقت لآخر لكي يقابلوا كبار السيَّاح وكرام الزوَّار فيعرفهم بعضهم ببعض ويقدم لهم ما يقدم في مثل هذه الاجتماعات من الشاي والقهوة كأنهم والزوار واهل البيت في منزلة واحدة فيجلس التليذ معامير البحر او مع القنصل الجنرال على مقعد واحد ويتناولان

 ⁽١) والحادثة التي اشرنا البها ثورة التلامذ: التي ترتبت على استعناء بمن الاساتذة . والمسألة
 لم تجل غواه ضها الا بعد حدوثها و بعدال سبق السيف العذل

الشاي عن طبق واحد ويتحادثان ويتسامران كأنهما صديقان. ثماثلان ويمر الرئيس فيكلم التليذ كما يكلم غيره من زوار وتمر زوجاه فتحذو حذوه . هذه الدعوات غير كثيرة ولكنها اذا حدثت مرة في السنة تكني لتبث في نفس التليف روح النرقع والاستقلال وتضرم في قلبه الحب لرئيسه والرغبة في ارضائه

واهتمامهُ بالتلامذة وهم فى المدرسة لا ينقطع بعد خروجهممنها فيكاتبهم ويكاتبونهُ . وهم يقلون من مكاتبته طبعًا لعلمم بكثرة اشغاله ولكننا لا نظن احداً كتب اليه فلم يجبهُ حالاً . ولا يخلو كتاب له من نكتة او ملحة فلا يشعر التليذ انهُ من رئيس الى مروّوس وقد منحهُ الله ايضًا ذا كرة قوية فيتذكر كل تلامذته ولو لم يقيموا في المدرسة الأوقتًا قصيراً وقد يتذكر امهاءهم ايضًا واذا قابلهم بعد غربة طويلة عائقهم كما يعانق الاب ابنهُ على خلاف عادة الغربيين

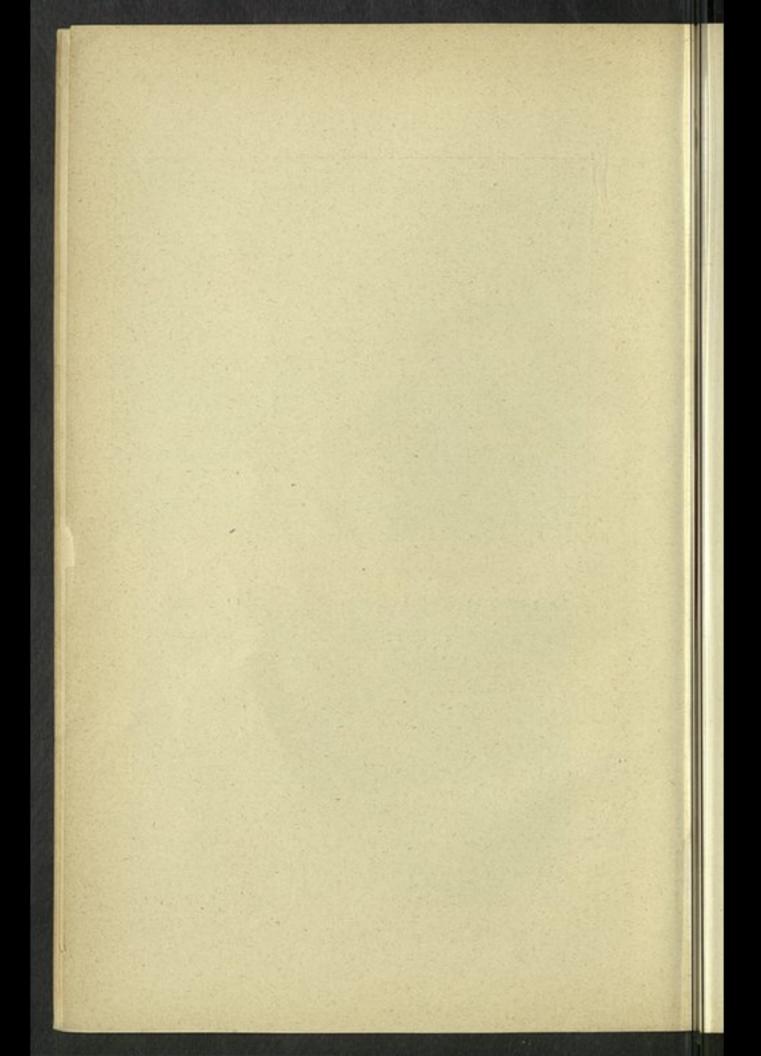
ولما استعنى من رآسة المدرسة الكلية رأى تلامذتهُ وغيرهم من وجهاء السور بين ان يقدموا له تذكاراً علامة شكر له واول من جمع كلتهم على هذا الامر الاستاذ الفاضل الدكتور ورتبات فجمع تلامذتهُ وغيرهم من الوجهاء في سورية مبلغًا من المال صنعوا منهُ وسامًا كبيرًا من الذهب قلدوهُ بهِ في احنفال حافل في التاسع عشر من شهر يونيو سنة ١٩٠٣ وقد كتبوا على احد وجهيهِ بالعربية ما يأتي « الى الدكتور دانيال بلس زعيم مو َّسسي المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت واول رئيس تولى رآستها من سنة ١٨٦٦ الى ١٩٠٢ .انشأهُ فريق من متخرجي المدرسة وسواهم تذكاراً لجميله وفضلهر عند لقاعده عن الرآسة في ١٩ حزيران سنة ١٩٠٢ » ونقش على الوجه الآخر فحوى ذلك بالانكليزية وفي اعلاهُ صورة ارزة من ارز لبنان وهي شعار المدرسة وصنعوا آنية من الفضة قدموها الى زوجلهِ واعطوه ما بتى نقوداً وخطبوا الخطب الحسان عددوا فيها فواضله . وطُلب من تلامذتهِ المقيمين في القطر المصري ان يشاركوا اخوانهم السور بين فاجتمعوا في ادارة المقتطف وقوروا عمل تمثال له ُ بنصب في دائرة المدرسة و يكتب عليه « تذكار للدكتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكلية السورية الانجيلية الاول من تلامذتهِ » وجمعوا المال اللازم لذلك وصنعوا التمثالـــ في ايطاليا . وما اهتمام تلامذتهِ بتقديم علامه الشكر له ُ الأ ثمرة من ثمار الاخلاق النبيلة التي اهتم َّ بانمائها في نفوسهم وهو طويل القامة نحيف الجسم شديد العضل برَّاق العينين غزير شعر الرأس بلغ

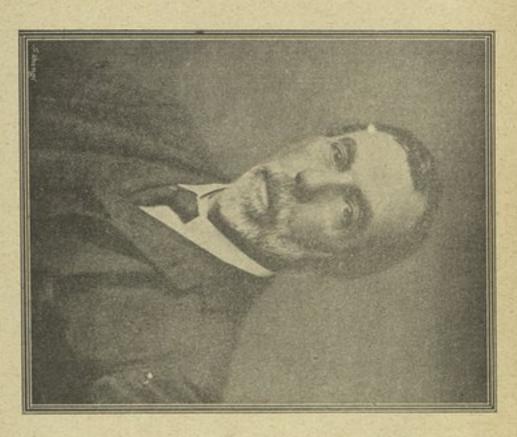
الثانين ولا يزال بمشيم نتصبًا و يركب فرسهُ ساعات متوالية كالشبان. فسح الله له ُ في الاجل واراه ُ من ثمار اعماله ِ ما يملأُ قلبهُ صروراً

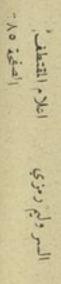
وما غرضنا من نشر ما نشرناه عنه الآ ان يكون مرشداً لرواسا المدارس حتى يقتدوا
به و يحذوا حذوه في لثقيف عقول التلامذة وتهذيب اخلاقهم وتكبير نفوسهم فينشأوا
رجالاً يُعتمد عليهم وتنتفع بهم بلادهم . اما النهضة العلية الادبية التي اشرنا اليها في صدر
هذه المقالة فاستمرات عشرين سنة ثم خبت نارها بما ذراعليها من رماد المراقبة والتضييق
وصار الشبان يهجرون البلاد حالما يتمون دروسهم الا نفراً قليلاً منهم ولله الامر
(مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٢)

كتبنا ما نقدم بعد استعفائهِ من رآسة الكلية وقد قدر له ُ ان يعيش نحو ١٤ سنة بعد ذلك فرأى الكلية مطردة النمو في كل فروعها واليك ما كتبناه ُ عنهُ حين وفاتهِ في مقتطف سيتمبر ١٩١٦

جاء نا من بيروت نعي استاذنا المرحوم الدكتور دانيال بلس الرئيس الاول للمدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت · كانت وفائة في اواخر شهر يوليو الماضي بعد مضي • ٥ عامًا على افنتاح الكلية ، وقد تولى رآسنها من حين افنتأحها الى سنة ١٩٠٢ ثم خلفة نجلة الاكبر الدكتور هورد بلس رئيسها الحالي ، وقد نشرنا ترجمته وتاريخ رآسته في المحلد السابع والعشرين من المقتطف ، ونكتفي في هذا المقام بالقول انه بتي بعد استعفائه يلاحظ سير الكلية ملاحظة غير رسمية ، ومن فرط ولعه بها وغيرته عليها طلب ان لا تكف يده عن العمل بتاتًا فاجيب الى طلبه فكان يجنمع ببعض الطلبة بضع ساعات في الاسبوع ويشرح لم بعض المسائل الادبية ، كان مرة يتمشى في ارض المدرسة حيث الطريق المعووف باسم (السركل) وهو يطل على بحوالروم غربًا وترى منه ثم لبنان العالية المكسوة واستوقف وقال « زرت بلاداً كثيرة من هذه المعمورة ولكني لم ار بقعة اصفى ما وانفي والفر وانفر للقاب من هذه البقعة الطيبة » ، وكان يتمنى ان بموت ويدفن فيها فتم له ما تمنى ، توفي وله من العمر ٩٣ سنة وسيتحسّر المئات من تلاميذه حينا ببلغهم نعيه لانهم لم يستطيعوا ان يصاوا الى بيروت لتوديع رفائه الوداع الاخير ولائه توفي قبلا نعيه لانهم لم يستطيعوا ان يصاوا الى بيروت لتوديع رفائه الوداع الاخير ولائه توفي قبلا يشهد يوبيل الكلي الذهبي الذي كنا نرجو ان يحنفل به في الشهر القادم









الاستاذ لوب اعلام القنطف المام المنطقة ١٩٩٩

السروليم رمزي

ابو الكيمياء الطبيعية

كني السر وليم رمزي العالم الانكليزي الذي توفي حديثًا بابي الكيمياء الطبيعية الحديثة كما كني نيوتن بابي الفلسفة الطبيعية وهيرودتس بابي التاريخ ولعل تعلقه بهذا الفرع الذي برز فيه على اقرائه مكتسب بالوراثة طبقًا لناموسي الوراثة اللذين اكتشفها مندل ودى قريس وللقضية التي اثبتها غلتون بناء عليها . وخلاصتها ان كل انسان منا عبارة عن مجموع الصفات التي انتقلت اليه من جانب الاب وجانب الام واما القضية فهي ان تفوق بعض الافراد على متوسط الناس تفوقًا لا ببلغهم حدً النبوغ ولا يعد ون عنده في مصاف النابغين انما هو موروث في بعض العائلات مدة اجبال كثيرة

قلنا ان أكبابهُ على الكيمياء الطبيعية موروث فيهِ على ما يظنُّ بشهادتهِ هو نفسه فقد قال ان اسلافهُ من جهة ابيهِ كانوا صباغين علىمر " سبعة اجيال فاور ثوهُ ميلاً الىالكيمياء ومهولة في طَرْق المسائل الكيماوية.واسلافهُ من جهة امه كانوا اطباء فاورثوهُ استعداداً للاكتشاف العلمي . ولكن اشتغاله ُ بفرعه ِ لم يقف به دون حدَّ النبوغ والعبقر يه كما قرَّر غلتون في قضيتهِ المذكورة بل فاق الاقران و بلغ حدّ النبوغ« ونال من العلياء كل مرام» وقد كان انصرافهُ الى الفنّ الذي خلق له ُ نتيجة مصيبة ألمت به • ذلك ان رجلهُ انكسرت وهو يلعب يومًا بالفوت بول فاعطاه ُ ابوه ُ كتابًا في الكيمياء ليتــلى بقراءتهِ وهو ملازم فراشهُ ثم جاءهُ ببعض العقاقير الكيماوية ليجرببها التجاربطبقًا لما في الكتاب واول ما كان يشغل باله ُ تركيب السهام النار بة وكيفية عملها ثم ارنقي شبئًا فشيئًا من هذا المستوى الى مستوى ارفع منهُ وجعل يهتم بالمسائل الكباوية اهتمامًا عليًّا ثم بالعلوم كلها عامة ولما بلغ الرابعة عشرة من سنهِ دخل جامعة غلاسكو فاعطاهُ استاذ الكيمياء عرمة كبيرة من اسلاك النحاس القديمة وطلب منهُ ان يسلكها ويجل ما أبرم وتعقَّد منها ففعل ذلك على منوال اقنع استاذه ُ باقتدارهِ على حلِّ العقد الكبرى. فاقام في الجامعة اربع سنوات ثم عقد النية على الانصراف الى الكيمياء ودرمها في المانيا وكان ذلك سنة ١٨٧٠ والحرب مستعرة بين فرنسا والمانيا . فتردد في السفر الى المانيا بادىء الامر ثم لما انتقلت الممارك من الحدود الى داخل فرنسا ورأى انهُ لم يبقُّ ثمة خطر عليهِ قصد جامعة هيدلبرج

حيث اقام بعض سنة تم جامعة توبنجن. وبعد رجوعه الى انكاترا عُين مساعداً لاستاذاكيمياء في جامعة غلاسكو و بتي هناك بضع سنوات ملك فيها ناصية الكيمياء بجميع فروعها وخصوصاً الكيمياء غير الآلية او الكيمياء الطبيعية التي كني بها . وكان علاة الكيمياء قد انصر فوا في ذلك الزمان الى الكيمياء الآلية فافترق عنهم وطرق باب بحثه الخاص وكان اول ما اشتغل به منه معرفة كثافة انواع البخار فاستعان على ذلك بصوتها في الانابيب ذات الحجوم المحدودة فنجح وحاول انباع هذه الطريقة في قياس قوة الابصال الكهربائي في السوائل الكياوية باستخدام التلفون فلم ينجح

وسنة ١٨٨٠ عُين استاذاً للسكيمياء في جامعة برستول وبلغ من انكاره لنفسه ونبذ الدعوى الفارغة ان نسب اختياره لهذا المنصب دون غيره الى معرفته للغة الهولندية . وبيان ذلك ان رجلاً من عمدة الجامعة كان قد كلفه ترجمة شيء من الهولندية الى الانكليزية ففعل واجاد . فلما رشيح للنصب المذكور صوات هذا الرجل له م ولم تمض سنة

حتى عين رئيساً لاحدى كايات الجامعة

وكانت مسألة كنافة البخار التي طرق بها باب الكيمياء الطبيعية قد افضت الى مباحث اخرى ظهر له فيها نفع التعبير عن نتائج الامتحانات الكياوية بعبارات رياضية وهي طريقة كان قد تعلمها من السروليم طمسن (لورد كلفن فيها بعد) وهوفي جامعة غلاسكو. وكان هذا مبدأ اعماله الاساسية في التبخر وانحلال المركبات الكياوية انحلالاً جزئيا بالحرارة وهي الاعمال التي قام بها مع مساعده سدني يونغ والتي كانت اول ما نبه العلاء عامة اليه وكان من اثر مباحثه في هذا الباب ان عين استاذاً في جامعة لندن (وقد توفي وهو في هذا المنصب)

ثم جعلت اكتشافاته نتوالى آخذاً بعضها برقاب البعض. واولها بعد الذي نقدمذكوه قياس امتداد سطوح الاجسام الى ان تبلغ الحد الاقصى بما افضى الى وضع ناموس يمكننا من معرفة ثقل دقائق السوائل واشتغل هو ولورد رابلى بمسألة قياس الفرق في الكثافة بين النتروجين الذي يستخلص من الهواء والنتروجين المستخلص بالحل وما زالا يجر بان و بيجثان حتى اكتشفاعنصر الارغون وهو الاول من سلسلة عناصر من نوع جديد اكتشفت فيابعد ولما اكتشفاه اشتبها في وجود عناصر اخرى من نوعه وكان اشتباهها هذا مبنيًا ولما اكتشفاه المتناصر بعضها ببعض طبقًا لنقلها الجوهري وفل بيض الا القليل حتى تعرف به علاقة العناصر بعضها ببعض طبقًا لنقلها الجوهري و فلم يمض الأ القليل حتى تعرف به علاقة العناصر بعضها ببعض طبقًا لنقلها الجوهري و فلم يمض الأ القليل حتى

اكتشف رمزي عنصر الهليوم.و بعد ذلك ببرهة وجيزة كان بمجن قليلاًمن الهواء السائل الذي كان همسن قد سيَّلهُ حديثًا في لندن فاكتشف ثلاثة عناصر اخرى هي النيون والكر بتون والزينون

وفي سنة ١٨٩٦ قصد بكريل الكياوي الفرنسوي باريس حيث اظهر وجودالاشعة السوداء التي كان قد اكتشفها في الاورانيوم والتي عقبها اكتشاف الراديوم فاهتم رمزي بذلك مزيد الاهتمام وما زال يجرب التجارب في مختبره حتى اكتشف اكتشافه الاكبر وهو استحالة العناصر بعضها الى بعض استحالة حقيقية . فان الغازات المتولدة من الراديوم ظهرت في بادى و الامركانها شيء جديد مستقل بنفسه و بعد مدة وجيزة ظهرت فيها خطوط الهليوم ثم ثبت بالبرهان ان الراديوم في اثناء انحلاله الذاتي يولد الهليوم على الدوام . ولو لم يكن رمزي قد عرف من قبل ان الهليوم يخرج من الراديوم او لو لم يكن قدمهر كل المهارة في الاشتغال بكيات صغيرة جداً من هذه العناصر ما فاز بهذا الاكتشاف الذي رفعه الى مستوى اعظم الكياويين

وقد اطلعنا على تأبين في السينتفك امير كان السر وليم رمزي افنحنه بالمقابلة بينه وبين متشنيكوف الذي توفي قبله بيضعة ايام فقالت فيه ما معناه ان كلا منها كان مالكا لقياد النوع الذي برز فيه على اقرانه لا تخفي عليه خافية منه . ولكنها اشتهرا في العالمين باكتشافين متشابهين في انهما من الاكتشافات التي تحرك خواطر الجاهير لانها تصادف منها هوى . فقد قالوا عن متشنيكوف انه هوالرجل الذي يطيل اعمار الناس الى حد لم يسبق له مثيل باطعامهم اللبن الرائب كما قالوا عن رمزي انه هو الرجل الذي حقق احلام الاولين فاكتشف حجر الفلاسفة الذي يحول رصاصنا وحديدنا ذهباً

وقد ولد السر وليم رمزي في ٢ اكتوبر سنة ١٨٥٢ وتوفي في ٢٤ بوليو سنة ١٩١٦ (مقتطف اكتوبر سنة ١٩١٦)

الدكتور شبلي شميل

لا اصعب على المرء من قضاء واجب موثلم . واي واجب اشدايلاماً منان يكون لك صديق عاشر ته وصادقته من الصبا الى الشيخوخة وكنت تكله اليوم وفي الغد تدعى لتأ بينه وترجمته . وهذا شأن كاتب هذه السطور مع فقيد العلم والفضل الدكتور شميل مع من فقدناه فقد الغيث والعام ماحل . وعارفو ادوائنا الاجتماعية قليل عددهم والمجاهرون بما تحتاج اليه من العلاج اقل واندر . والعلما الى التقية منهم الى الجهر اميل . ولكن ما الحيلة واذا المنية اقبلت لم يثنها حرص الحريص وحيلة المحتال

من الله فلره أفي تاريخ العلوم والفنون في بلاد الشام رأى شمسها كانت تشرق مرة وتغرب أخرى في ازمنة متطاولة فقد كانت مدينة ببروت مقر مدرسة الحقوق الكبرى في مملكة الروم كلها من القرن الثالث المسيحي الى القرن السادس لا تضارعها مدرسة رومية ولا مدرسة القسطنطينية . ولم تنتقل من ببروت الألما خر بتها الزلازل سنة ١٥٥ لكنها لم تغادر بلاد الشام بل أقلت الى مدينة صيدا ٤ . ولم تمرّ اعوام كثيرة على الفتح الاسلامي حتى صارت دمشق دار الخلافة ومقر العلم والعلما ٤ . وعلما أو ها اله سائر البلاد الشامية اكثر من ان يحصوا حتى في العلوم الطبيعية نخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب بسقراط الثاني من ان يحصوا حتى في العلوم الطبيعية نخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب بسقراط الثاني أمن ان يحصوا منها نبراس العلوم اوكادت . ودامت الحال كذلك الى اواسط القرن الماضي حينا أو واطنأت منها نبراس العلوم اوكادت . ودامت الحال كذلك الى اواسط القرن الماضي حينا الرسالات كانت مصروفة الى التعاليم الدينية واللغوية والادبية ولم يُتح لاحد من ابناء سورية التوسع في العلوم الطبيعية الا أذا طلبها في رومية او جاء مدرسة الطب المصرية او مدرسة الطب المصرية او مدرسة الله الماتانة

ولما حدثت الحروب الاهلية في بلاد الشامسنة ١٨٦٠ ولجأ اكثر المنكو بين الى مدينة بيروت اهم كماه الاور بيين والاميركيين باغاثتهم فكثرت المدارس في مدينة بيروت وضواحيها وأنشئت فيها جمعية علية ورأى المرسلون الاميركيون ان قد حان الزمان لانشاء مدرسة كلية لتعليم العلوم العالية والفنون الطبية فاوفدوا احد خطبائهم وهو الدكتور دانيال بلس الى اميركا لهذه الغاية فجمع الاموال من كرمائها وفتحت المدرسة الكية ابوابها لطلبة العلم سنة ١٨٦٦ وكانت في بناء صغير متصل بالمدرسة الوطنية التي انشأها وُبيّل

ذلك الطيب الذكر الخالد الاثر المعلم بطرس البستاني وكان كاتب هذه السطور من التلامذة الذين اموها في عامها الاول فشرعنا للحال في درس العلوم العالية من ر ياضية وطبيعية مع العلوم اللغوية والادبية.وفي خريفالعام التالي انشيَّ فيها فرع لتعليم العلوم الطبية جاءُّ جماعة من الطلبة بعضهم من التلامذة الذين كانوا يتلقون الدروس في المدرسة الكلية في عامها الاول والبعض الآخر من تلامذة المدارس الاخرى و بين هو ٌ لاء شاب في نحو السابعة عشرة قصيرالقامة اسمو اللون سريع الخاطو تلوح عليه مخايل النجابة والذكاءمو تدير بالثياب الافرنجية وكان لبسها نادراً بين الوطنيين في ذلك العهد وهو صاحب الترجمة . لكن اكثر هو الاء التلامذة الذين جاؤوا من المدارس الاخرى كانوا خارجيبن يحضرون الدروس و بمضون الى بيوثهم فلم نرّ ذلك الشاب تلك السنة الأ قليلاً

وفي السنة التالية انتقلت المدرسة الكلية الى بناء آخر استوُّ جر لها فيه دار فسيمة جُعلت للدرس العمومي وتحضير الدروس وكان لكل اثنين من الطلبة مكتب واحد مزدوج فكان نصيبنا معصاحب النرجمة فجلسنا معا متجاورين سنتين متواليتين نتذاكر فيماكان من درسنا مشتركاً كعلم النباتوالكيمياءوالفسيولوجيا وفيما نميل اليهِ بالطبع كالشعر والانشاء. ومن غو يب الاتفاق أننا ولدنا في قر يتين متجاور تين وكان من قر يتهِ الشيخ ناصيف اليازجي استاذنا وامامالعربية وواسطة عقدالشعراء في بلاد الشام في ذلك العهد ومن قريتنا احمد فارس الشدياق صاحب الجوائب وهو من اكبر ايمة اللغة والشعر والانشاء. وكأن كلاً منا كان يودُّ ان يحندي ابن بلده ِ فكنا نتنافس في اقتفاء اثر يهما

والدكتور شميل من بيت علم وفضل فان اخاه ُ الأكبر المرحوم ملحم شميل كان استاذاً في مدرسة الروم الكبرى في سوق الغرب لدى او ل انشائها وكان له ُ اتصال بالمرسلين الاميركيين في عهد المرحوم عالي سمث وقد وقفنا له ُ على مباحث جليلة فلسفية وطبيعية . واخاهُ المرحوم امين شميل صاحب كتاب المبتكر الادبي الفلسني ومحلة الحقوق القضائية كان من العلماء المتبحر بن . وابوهم من فضلاء لبنان ووجهائه ومن أدباء عصره ي . فشاب يولد من والد مثل هذا الوالد يحيط بهِ مثل هذين الاخوين لا غرو ان ينشأ بعقـــل على فلسني جامع بين ادب النفس والانصراف الى العلوم الادبية والطبيعية

واتممنا دروسنا العلية في صيف سنة ١٨٧٠ وخرجنا من المدرسة واتمٌّ هو دروسهُ الطبية في صيف سنة ١٨٧١ وخرج منها ثم عدنا الى التدريس في المدرسة الكلية سنة ١٨٧٣ وانشأنا (كاتب هذه السطور وشريكه الدكتور فارس نمر) المقتطف بعد ذلك

واتفق اننا نشرنا في مقتطف اغسطس سنة ١٨٧٨ نبذة صغيرة اشرنا فيها الى تجارب الاستاذ تندل التي جاءت نتيجتها نافية للتولّد الذاتي الذي كان يقول به جمهور من العلماء اي لتولّد الاحياء في مادة ليس فيها بزورها وكان الدكتور شميل قد انتقل الى القطو المصري ورحل الى اور با واطلع على المباحث البيولوجية عند اربابها واقتنع بما وقف عليه من الادلة بصحة مذهب النشوء وتولّد الانواع بعضها من بعض والتولّد الذاتي ايضاً ودارت المناقشة بيننا وبينه

· ﴿ وَكَانَ الْعَلَمَاهُ الْبَاحَتُونِ فِي هَذَ المُوضُوعِ فَرِيقَينِ فَرِيقًا يَقُولُ انَ الحِي لا يَتُولُدُ الآ من حي مثله وفريقًا يقول بالتولُّدالذاتي بناءً على ان الحياة حالة من حالات القوى المادية كالحرارة والكهربائية فتظهر متى توافرت لها الاحوال اللازمة لظهورها . ويوُّ يدون قولم بظهور المكروبات في بعض السوائل بعد ان تسخّن الى درجة عالية من الحرارة تميت بزورها منها ان كانت موجودة فيها . ولم يزالوا فريقين حتى الآن وقد مات الدكتور باستيان في العام الماضي وهو بو كد انهُ رأى اجسامًا حية تولُّدت من مواد غير حية وصوَّر هذه الاجسام نقلنا صورها عنهُ في المقتطف منذ سنة من الزمان. وجمهور العماء لايقول الآن باستحالة ذلك بل يقول ان التجارب التي جرَّبها الدكتور باستيان لا تدلُّ دلالة قاطعة على ان جراثيم تلك الاحياء لم تكن موجودة حيَّة في السوائل التي ظهرت الاحياء فيها ·ولقدك: ا مصيبين في متابعتنا الاستاذ تندل ووثوقنا بصحة تجار به وصحة النتيجة التي استنتجها منها. وكان الدكتورشميل مصيبًا ايضًا في متابعته القائلين بعدم استحالة التولّد الذاتي بنا على ان الحياة من القوى المودعة فيالمادة ولوكانت الاحوال الحاضرة لا تساعد علىظهورها فيالمادة مباشرة) واساس الفرق بيننا وبينةُ في الامور العلمية والاجتماعية اننا نحن نميل الى الحذر ونرى ان يذكر كل إمرِ بما يستحقهُ من الاحتال او الترجيح او التحقيق اثباتًا كان او نفيًا مدفوعين الى ذلك بما اثَّرتهُ فينا العلوم الرياضية التي تعلناها وعلَّناها وقلما يستطيع هذا التدقيق مَن لم يبحث في الموضوع من كل وجوههِ ويعرف كل ملابساتهِ واوجه القوة والضعف فيهِ • واما الدكتوز شميل فلم يدرس العلوم إلرياضية وكان حاد الذهن مريع التصور فيبادر الى المحاهرة بما يعتقده ُ صوابًا ولو خالف المألوف ولم ثقم ادلة قاطعة على تأبيدهِ . وقد صرَّح بذلك منذ عهد غير بعيد في مقالة نشرها في جريدة المو يد حيث قال « اما انا فآفتي اذا كان ذلك يُعَدُّ أَفَة انهُ مني بدت لي حقيقة تستهويني حتى لا اعود احفظ نفسي عن ابدائها » الاً ان هذه الحماسة لا يقدم عليها المرا في عمله ِ الخاص الذي بحثهُ من كل وجوهه

وعرف كل دخائله وتشعب الآراء فيه بل من يام بالموضوع الماما او يكون من هواته .
فلم يكن الدكتور شميل كذلك في علم الطب بلكان يجري في معالجة مرضاه ووصف الادوية لهم حسب القواعد المقررة ولا يأخذ بالمحتملات ولا تستهو به المكتشفات الجديدة فلم بيادر مثلاً الى استعال المعالجة بماء البحر ولا بالسلفرسان ولا بالانزيم اوزون وهذا شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضيع ويحقق و يكاتب و يستشير صاحب المذهب الداروني مضت عليه سنون كثيرة وهو يبحث و يحقق و يكاتب و يستشير قبل ان جاهم بمذهبه لانه كان يرى اما كن الضعف فيه ولم ببادر الى نشره الا اجابة في تأييه احكم منه في نشر مذهبه حينتنه لان كن الضعف فيه ولم ببادر الى نشره و الا اجابة في تأييه احكم منه في نشر مذهبه حينتنه لان كثيراً من مبادئه أنفض الآن وأبدل بغيره ومثل ذلك نوى ان من يسيح اسبوع في مدينة لم يعرفها من قبل قد يكتب عنها مجلداً كبيراً يصف فيه مشاهدها ومعالمها واخلاق الها ابن تلك المدينة الذي ولد وربي فيهافيتعذر عليه إن يكتب عنها عشر صفحات لان الاول يأخذ بالظواهر والثاني بنظر الى البواطن عليه إن يكتب عنها عشر صفحات لان الاول يأخذ بالظواهر والثاني بنظر الى البواطن عليه إن يكتب عنها موراً كثيرة يتعذر عليه استقصاؤها وتعليها

هم الآ ان الدكتور شميلكان نابغة في التعليل المعيّّا في اكتشاف الحقائق ومن ثمّ كان من مشاهير الاطباء في التشخيص الطبي كأنّا يوحي اليه وبلغت منهُ الفراسة ان علّل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل ان شاع هذا التعليل في اور با ع

والمعينة في اكتشاف الحقائق جعلته يخنار موضوعاً لخطبته الانتهائية في المدرسة الكلية سنة ١٨٧١ « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والتربية » جاء فيها بكثير تما يو يد مذهب دارون على غير قصد منه ولقد خسرت المدرسة الكلية خسارة كبيرة لانها لم تنتدبه للتدريس فيها . ونوجج انها لوفعات ذلك لانقطع للبحث العلي واكتشف في علم الطب او العلوم الطبيعية المتصلة به اكتشافات كبيرة توسع نطاق العلم وترغب الطلبة الشرقيين في اقتفاء خطواته ولم ينقطع للبحث العلمي في بيته لانه لا بنتظر من طبيب ليس لديه شيء من وسائل البحث ان يتولى البحث بنفسه وقد ادرك اهالي اوربا واميركما ذاك فقالوا ما يطلب من اساتذة مدارسهم لكي يتفرغوا للبحث والتنقيب ولم يكتفوا بذلك بل انشأوا معاهد للبحث العلمي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء ولم يكتفوا بذلك بل انشأوا معاهد للبحث العلمي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء الذين عيلون الى هذا البحث ليتفوغ كل منهم للبحث في الموضوع الذي يميل اليه وقطعوالهم الرواتب الكافية لكي يستغنوا عن التطبيب والتعليم ايضاً وقد خُصَّ الدكتور شميل بذاكرة

ماضية وقوة استحضار فائقة فلم يكن يندر ان يقول لك انني كتبت منذ ثلاثين سنة مقالة قلت فيها كذاوكذا ويسرد للك صنحة او اكثرغيبًا او نظمت قصيدة قلت فيها الابيات التالية ويسرد لك عشرين بينًا او اكثر حتى انه كان يحفظ بعض ما كتبناه وضحن لا نتذكر حرفًا منه وكان انيس المحضر حسن المحاضرة فكه الحديث وفات الستين واشتد عليه الربو وللانه بقى بشوشًا طلق المحيا يتعشقه خلانه واصدقاؤه وكل الذين عاشروه لما يرون فيه

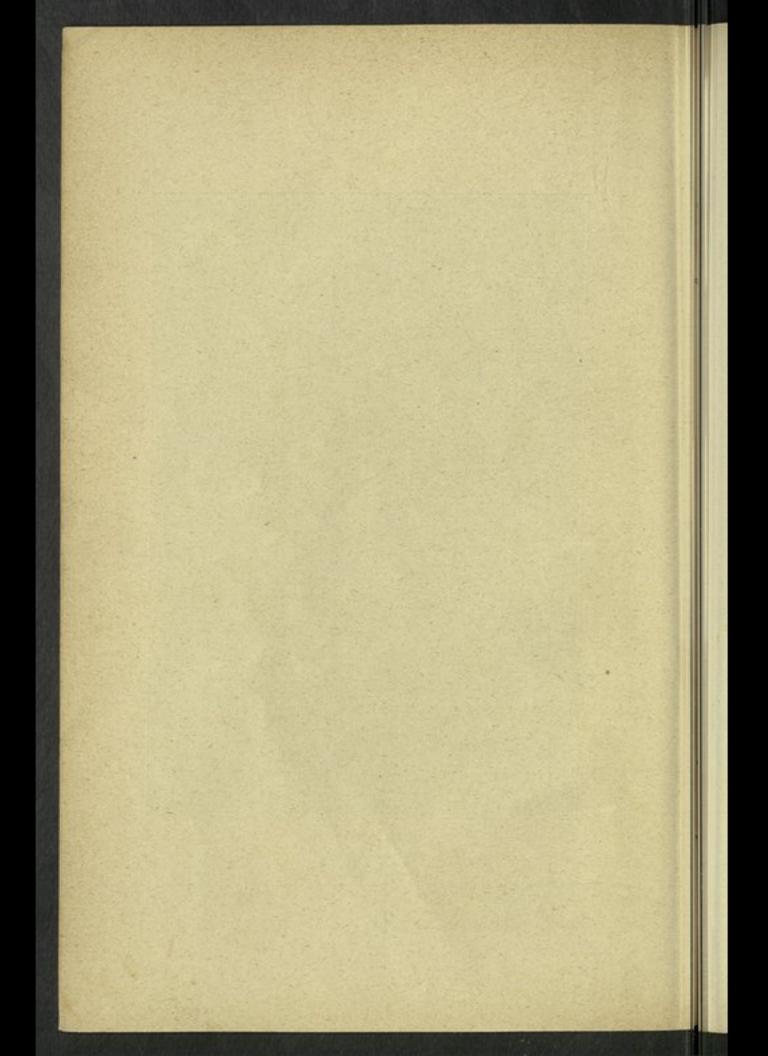
ولدنه بتي بشوشاً طلق المحيا بتعشقه خلانه واصدقاؤه وكل الذبن عاشروه لما يرون فيه من حسن الطوبة واخلاص الحبوالانصاف والانتصاف ولا سيما لشجاعته الادبية المفرطة فلم يكن يخشى ان يقول للظالم يا ظالم ولوملكاً • ومع عزته على الظالمين المتغطرسين كان

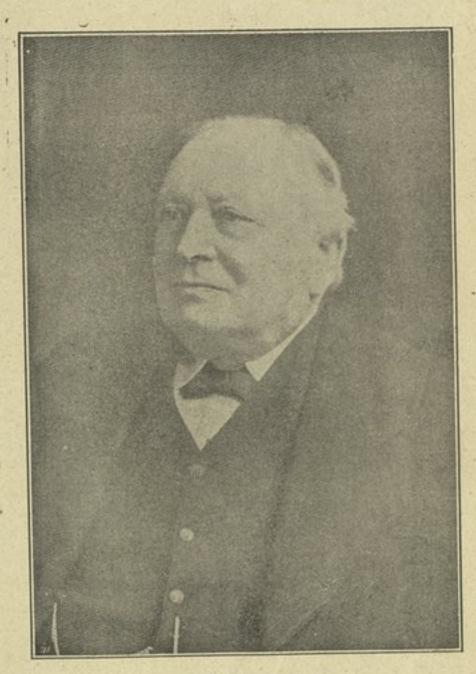
اودعالناس مع الضعفاء والبائسين ا

نقرأ كتاباته فتظنه ماديًّا من غلاة المادبين وهو في الحقيقة من غلاة الروحيين حتى كاد يعتقد بالسعد والنحس وحاول مرة ان يجد قانونًا للصدفة . [ولبعده عن الماديات وكرمه المفرط لم يعرف ان يستفيد من علمه فائدة مادية فلو جمع الى مهارته في علم الطبشيئًا من المهارة في اكتساب المال من النطبيب لعاش في سعة وتوفي عن ثروة طائلة ولكنه كنان يحرص على ماله حتى لقد حفظ عدداً من جريدة فونسوية كتب فيه مقالة منذ اكثر من اربعين سنة . وعلى ذكر هذه وكان واسع الرواية قوي الحجة ولاسيما اذا كان بين قوم يدركون معانيه وكان في العربية . وكان واسع الرواية قوي الحجة ولاسيما اذا كان بين قوم يدركون معانيه وكان الموضوع يتطلب الحجاسة فانه كان بتدفق كالسيل حتى بدهش منه سامعوه ولو كانوا من كبار الخطباء وانتشرت كتاباته في الحرائد والمجلات في كل البلدان التي نقرأ فيها العربية او الفرنسوية ورأى القراء فيها حكماً رائعة واراة صائبة فاكبروا شأنه ، ولو تمكن من زيارة السوريين في مهاجرهم في اميركا الشمالية والجنوبية وجنوب افريقية واستراليا وزيلندا السوريين في مهاجرهم في اميركا الشمالية والجنوبية وجنوب افريقية واستراليا وزيلندا

الباد الشرقية الجديدة واليابان لاحنفلوا به في كل مكان كاكبر فيلسوف انتجنه البلاد الشرقية واعنلت صحنه منذ بضع سنوات فكانت تصيبه نو بات من الربو تكاد لقطع انفاشه ولا تلبث ان تزول عنه حتى يعود الى نشاطه الاول وبشاشته الاولى . وقد صرّح لنا مراراً انه سيقضى عليه في نو بة مثل هذه فكان كا قال ووافته منيته فجر الاثنين في رأس عام ١٩١٧ بلا الم ولا تعب. وما شاع نعيه في العاصمة حتى وجم الناس من هول المصاب لعظم الخسارة فيه واحتفاوا بتشييع جنازنه في اليوم النالي احنفالا مهيباً سار فيه جمهور كبير من محبيه ومريديه من وجهاء العاصمة والاقاليم وكباررجال الحكومة (مقتطف فبرا يرسنة ١٩١٧)

: -10-





السر داري روسكو

اعلام المقتطف امام الصفحة ۲۹۳

السر هنري روسكو

فقد الانكليز في اوائل هذه الحرب عالمين كبير بن وكياو بين مشهور بن السر هنري روسكو والسر وليم رمزي . اتفقا في براعتها الكياو بة واختلفا في اميالها السياسية فان السر وليم رمزي كان عد والاساليب الالمان كما يظهر من مقالاته الكثيرة التي نشرها في مجلة ناتشرفانه لا يكاد يعترف لحم بفضل. ومن اقواله المأثورة ان الغرض الذي يرمي اليه الالمان هو سيادة الخاصة على العامة وهم مكروهون في معاملاتهم فان اساليبهم بعيدة عن الانصاف وكلامهم لا يوثق به حتى رجال العلم منهم لا ببرأون من ذلك

اما السر هنري روسكو فكان رأيه في الامة الالمانية مخالفاً لرأي السر وليم رمزي ولد في ٧ يناير سنة ١٨٣٣ ويتم من ابيه وعمره اربع سنوات فربته امه وربت فيه الميل العلمي فدرس في مدرسة لندن الجامعة ونال شهادة بكور بوس في العلوم ثم مضى الى جامعة هيدلبرج بالمانيا حيث كان بنصن الكياوي استاذاً للكيمياء وكان في اوج شهرته حينتند واليه ينسب توجيه اميال روسكو الى قرن علم الكيمياء بالعمل فدرس هناك ثلاث سنوات وعاد الى انكاترا معجبًا بالالمان و بعد سنة جعل استاذاً للكيمياء في كلية منشستر خلفاً للاستاذ فرنكاند فاقام في هذا المنصب تلاثين سنة واليه ينسب الفضل في جعل الكيمياء علماً علميًا في البلاد الانكليزية وكان يعترف دائماً بفضل استاذه بنص عليه وكانت المودة محكمة بينه و بين كثيرين من علماء الالمان مثل منفس وروز وهمهاتز وكوب وكشهوف وكونكي ، ثم لما جعلت العلاقات ثتوتر بين انكاترا والمانيا استاء من ذلك وكتب يقول انه اذا نشبت حرب بين هاتين الامتين المتصلتين نسبًا وعقلاً كان ذلك من اعظم البلايا على العمران ، وقضى ايامه الاخيرة وهو آسف كاسف البال حاسبًا ان مصالح العلم ستداس بهذه الحرب

ومو لفات روسكو كثيرة فكتابة الكبير في الكيمياء ظهر في مجلدات كثيرة وهو اوسع ما كتب في الكيمياء حتى الآن وكتابة الصغير في مبادىء الكيمياء بدر س في المدارس لانة جمع فاوعى على ما فيه من الاختصار . وكتابة في الحل الطيني من اوسع ما كتب في بابه . وله مباحث دقيقة في الفناديوم والنيوبيوم والتنجستن والاورانيوم وما اشبه من العناصر الكهاوية (مقتطف سبتمبرسنة ١٩١٧) السر وليم كروكس

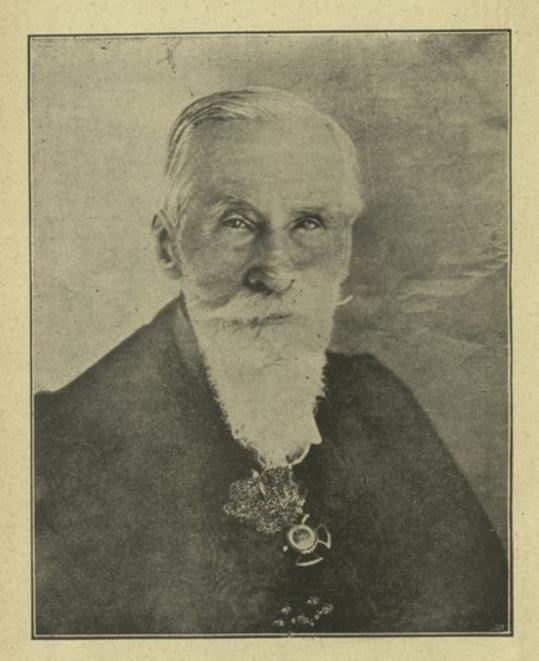
اسم السر وليم كروكس مألوف لدى قرَّاء المقتطف.ثل اسماء اشهر رجال العــلم لانهُ من اشهرهم وهو من بقية الرجال العظام الذين نبغوا في القرن الماضي ووسعوا نطاق علم الكيمياء بمباحثهم المبتكرة ومكتشفاتهم الاساسية

ولد في ١٧ بونيو سنة ١٨٣ وتعلَّى على درس الكيمياء وعاون الشهير هو فمان كمساعد له ومحضر للتجارب الكياوية ، واول شيء اكتشفه مركبات السلينيوم والسيانوجين وكان ذلك وعمره ٢٠ سنة ثم اكتشف عنصر الثاليوم بواسطة الحل الطبني فكان لاكتشافه هذا شأن كبير جدًا لا من حيث العنصر نفسه بل من حيث انه استعمل وسيلة جديدة لاكتشاف العناصر لم تستعمل قبلا وهي السبكترسكوب ، واشتغل سنوات كثيرة في درس خواص هذا العنصر وخواص مركبانه ولما اعلن اكتشافه هذا سنة ١٨٦٦ في المعرض العام احلَّه العلماء محلاً رفيعاً ، ومضت سبع وخمسون سنة وهو يز يدرفعة ولاسبا لانه كان يفضل الابتكار والسير في طرق جديدة يختطها على السير في الطرق المطروقة شأن كل النوابغ ، ولما انتشر و باه المواشي سنة ١٨٦٦ اهتم باستعال الحامض الكربوليك للتطهير فكان له اليد الطولى في اقناع الجهور بفائدة هذا المقار كمطهر

وانتبه الى أن في النور خاصة الجذب والدفع فاستنبط الراديومتر سنة ١٨٧٣ فاذا هو من أعجب الآلات المدهشة واي شيء أعجب من أن تضع دولابًا صغيرًا في الشمس فحالمًا يقع نورها عليه يجعل يدور من نفسه . قال كاتب في مجلة ناتشر أنه ما من اكتشاف اكتشف في هذا العصر فائتج ما أنتجه الراديومتر من الآراء في سنب حركته أو قاد ما قاد اليه من البحث في حقيقة الاشعاع. نع أن كروكس لم يكتشف السبب الحقيقي لادارته ولكنه اكتشف مكتشفات كثيرة هدت الباحثين إلى معرفة السبب الحقيقي

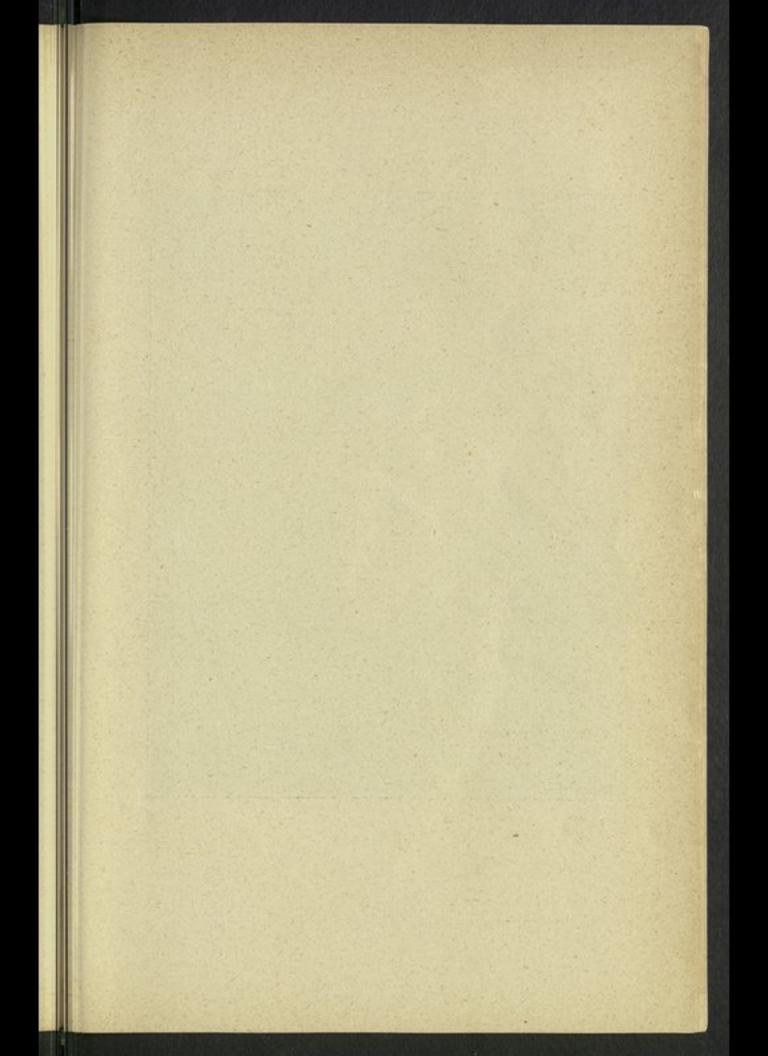
واستطرد من الراديومتر الى ما يصيب المجاري الكهرائية في الآنية المفرغة من الهواء او التي فيها غازات مختلفة في حالة لطيفة جدًّا وحسب انهُ اكتشف حالة رابعة من حالات المادة غير الجمودة والسيولة والغازية فكان اكتشافهُ هذا اساسًا لمكتشفات كثيرة في الطبيعيات غيرت الآراء السابقة في تركيب المادة مع ان العلماء ارتابوا فيهِ

وسنة ١٨٨٥ اخذ يبحث في طيوف الجوامد وما فيها من النور الفصفوري ولا سيما ما يسمى منها بالاتربة النادرة واستنبط شكلاً حلزونياً لاظهار نسبة العناصر بعضها الى



السر وليم كروكس

اعلام المقتطف . امام الصفحة ٢٩٤



بعض من حيث ثقلها الجوهري في الناموس الدوري ولاظهار ما ارتآه من تولّد العناصر يعضها من بعض وقاده البحث في السبكترسكوب الى استنباط النظارات (العوينات) التي تتي العيون من الحر الشديد والاشعة التي فوق البنفسجي ومن وهج الاتاتين التي تسبك فيها المعادن فكان لاستنباطه هذا فائدة كبيرة زمن الحرب الاخيرة

وسنة ١٨٥٩ انشأ مجــلة كياوية مهاها الاخبار الكيماوية Chemical News وهو صاحبها ومحورها وبتي قائمًا على تحريرها الى ان ادركتهُ الوفاة

ومما ذاع ذكرة من مو لفاته خطبته الشهيرة في القمح التي القاها في مجمع لقدم العلوم البريطاني لما رأسه سنة ١٨٩٨ ونشرناها في مقتطف اكتوبر ونوفمبر سنة ١٨٩٨ تحت عنوان الخبز والعلم ثم توسع فيها وطبعها في كتاب على حدة وقد ذهب فيها الى ان الاراضي التي تنتج القمح قليلة محدودة والناس الذين يعتمدون على القمح في خبزهم كثيرون وسيزيد عددهم كثيراً بازدياد النسل وانتشار العمران فتمسي غلة القمع غير كافية لم واشار باستعال الاسمدة الكياوية وعمل النترات من الهواء بواسطة الكهربائية لكي تزيد غلة القمح في الاماكن التي يزرع فيها . ونشرنا خلاصة الردود التي وردت على هذه الخطبة ولا يزال علماء الاقتصاد يشيرون اليها ويستشهدون بها

وله مقالة مسهبة في الماس وكيفية وجودو في الطبيعة وعمله بالصناعة وقد ترجمناها ونشرناها في المقتطف سنة ١٩٠٧ في مايو و يونيو حينا ادعت مجلة المشرق اننا اخطأنا بقولنا ان مواسان صنع ماساً فاثبتنا قولنا بشاهدات اكابر العلاء في اشهر المجلات العلية ومن المعلوم لدى قواء المقتطف ان هذا العلامة لم يكتف بالمباحث العلية المحضة والممتزجة التي يوافقه عليها كل علاء الطبيعة بل بحث ايضاً في السبرتزم ومناجاة الارواح وله في ذلك كتاب ذكر فيه بعض التجارب التي جرابها بنفسه فهو مثل السر اوليفر لدج من هذا القبيل

و بقي على اعتقاده هذا فيما نعلم الى ان وافتهُ المنية في الرابع من ابريل سنة ١٩١٩ مات شيخًا بعد ان شبع من الايام والمفاخر العلمية فقد انتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٣ وقال منها اسمى الوسامات العلمية ثم صار رئيسًا لها وللجمعية الكياوية ولمجمع نقدم العلوم البريطاني ومنحنهُ اكادمية العلوم الفرنسوية وسامًا ذهبيًّا وجائزة مالية مقدارها ستة آلاف فرنك وقال اسمى وسام من الحكومة البريطانية وهو وسام الاستحقاق الذي لم ينله الأنفر قليل من رجال الامبراطورية البريطانية (مقتطف مابو سنة ١٩١٩)

لورد ریلی

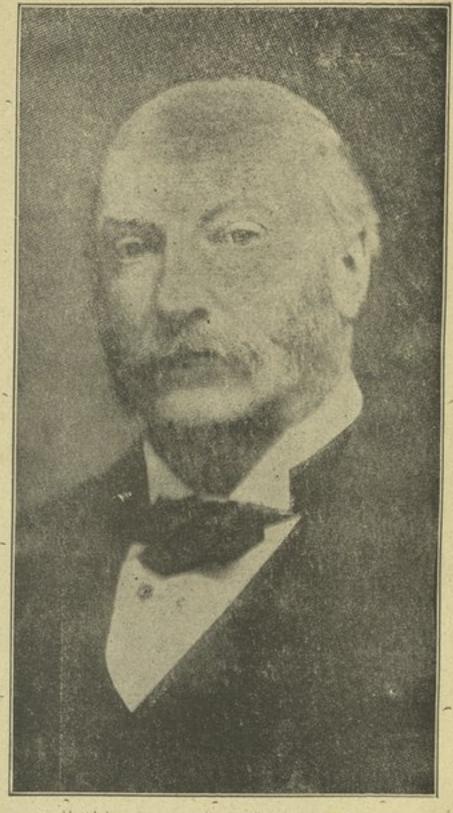
نعينا هذا العلامة الطبيعي في مقتطف أغسطس سنة ١٩١٩ ألى محبي العلوم الطبيعية فانهُ تصدَّر للبحث فيها مدة خمسين سنة ونشر فيها نحو اربعائة مقالة بين خطب ورسائل وما منها الأً ما هو عمدة في بابهِ

وهو جون وليم سترت لورد ربلي الثالث . ولد سنة ١٨٤٢ وطلب العلم في جامعة كبردج ولما اتم دروسة فيها ونال دبلوماها كات الاول في العلوم الرياضية Senior Wrangler ثم اقترن بابنة جمس متلند بلفور اخت الوزير اللورد بلفور ورزق منها اربعة اولاد احدهم استاذ للطبيعيات في الكلية الملكية الصناعية وهو الذي ورث لقبة الآن في اللوردية

أنشئت استاذية للطبيعيات في جامعة كمبردج سنة ١٨٧١ وجُعل كالارك مسكول الشهير اول استاذ لها لكنه توفي سنة ١٨٧٩ فخلفه لورد ريلي وكان قد اشتهر في العلوم الرياضية والطبيعية بما انشأه من الرسائل والمقالات فاقام في هذا المنصبالي سنة ١٨٨٤ ثم استعنى منه وخلفه فيه تمليذه السر جوزف طمسن وذهب هو الى كندا تلك السنة ورأس مجمع نقدم العلوم البريطاني الذي التأم فيها وهي اول مرة التأم فيها خارج البلاد الانكليزية وخطب فيه خطبة رنانة اشرنا اليها في مقتطف توفمبر سنة ١٨٨٤ صفحة ١٩١ ثم اختير استاذاً للطبيعيات في المعهد الملكي سنة ١٨٨٧ فاقام في هذا المنصب الى سنة ١٩٠٥ وجعل سكرتيراً للجمعية الملكية من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٩٦ ورئيساً لها من سنة ١٩٠٠ الى المنه المان المركته الوفاة

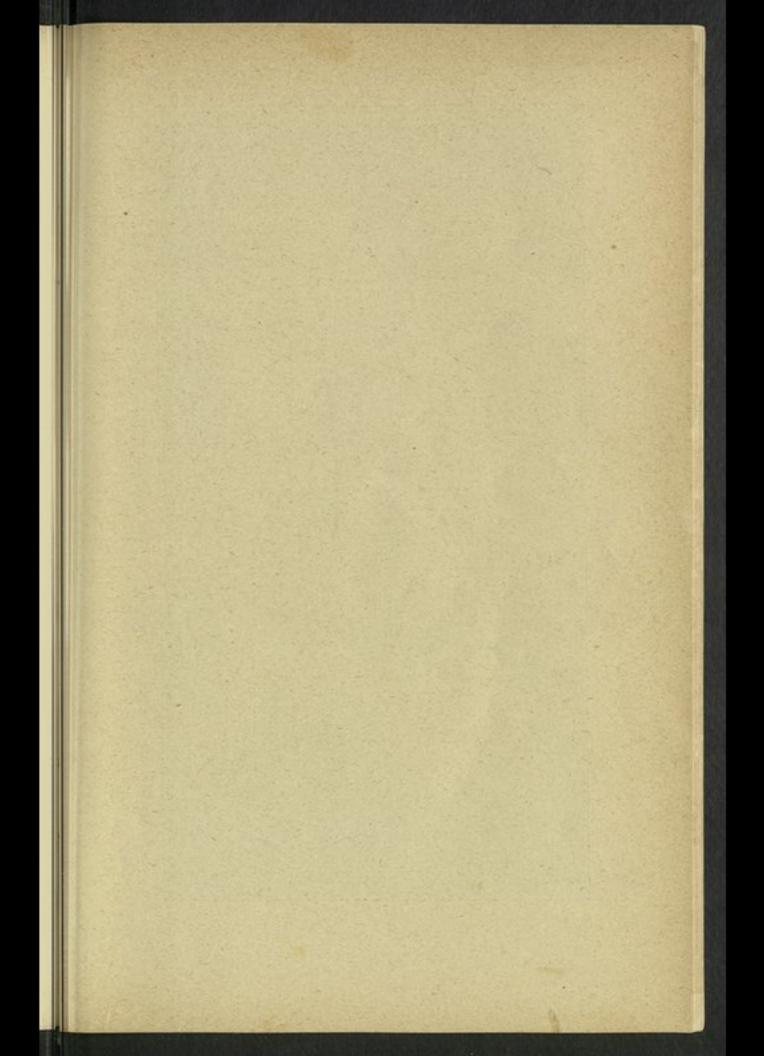
لم يكتف بالتعليم والبحث والتحقيق بل خدم حكومتهُ في مناصب علية كثيرة وكانت الحكومة نلجاً اليهِ وتستشيره كنا رأت حاجة الى رجال العلم في موضوع عو يص او الاسترشاد برأيهم فيهِ ولاسيما في زمن الحرب الحاضرة وهو من اول العظاء القلال العدد الذين نالوا وسام الاستحقاق

وقد جعل من اعضاء المجلس الخاص ونال جائزة نوبل ومنحتهُ الجمعية الملكية وسام



اعلام المفتد ف امام الصفحة ٢٩٦

اللورد رېلي



كوبلي ووسام رمفرد والوسام الملكي ونال لقب دكتور في العلوم من جامعات كثيرة وكان عضواً في جمعيات شتى

وله في كل المباحث العلمية والرياضية مقالات كثيرة يُرجَع اليها لما فيها من البحث الدقيق والاحاطة بالموضوع من كل اطرافه مثل مرونة الاجسام والجاذبية الشعرية وحركات السوائل وافعال الحرارة ونواميس الغازات ونواميس البصريات والكهربائية والمغنطيسية وما اشبه

قال السر جوزف طمسن احد تلاميذه ومترجميهِ في مجلة ناتشر « لقد قال لي ذات يوم انهُ لو انقطع لفرع واحد من العلوم لكانت الفائدة منهُ اتم ، ولكن المرجم عندي ان العقل لا يخضع للارادة فيخذار السبيل الذي يراهُ اصلح من غيره ويسير فيهِ

« ولكل ما كتبه مزايا خاصة به منها انه كان بدرك اهم شيد في الموضوع الذي يكتب فيه ويوجه كل همه اليه فيبسطه احسن بسط • ومنها انه كان من اقدر الناس على ايضاح ما يريد ايضاحه من المواضيع العلمية العويصة كأن الموضوع يترشح في عقله و يتصغى مما يخالطه من الغواشي والزوائد. ولقد كان يسر مناصبة الاغلاط وتذليل المصاعب ومساعدة القراء على فهم المراد

« ذكر لمي مرة ان بعض الذين امتحنوا امراً قرَّرهُ اخطأُوا في امتحانهم فلم يصلوا الى النتيجة التيوصل اليها هو وعلَّل ذلك بانهُ كان في الامتحان صعوبة لم ينتبه لها هو ولو انتبه لازالها ونجلَّى الذين كرَّروا الامتحان من الخطاء

« وكان ممتازًا بصدق النراسة واصالة الرأي ولا اظن ان احداً فاقهُ في ذلك فان ادراكهُ للاموركان جليًا لا تخامرهُ غواشي الظنون ولا التعصب لشيء . ولم يكن يغضي عن رأي لانهُ جديد ولا كان يميل اليه كل الميل لجدتهِ »

ومن مكتشفاته العلية تفرش النور بواسطة ذرات الهباء وكون جواهر الهواء المادية يكفي حجمها ومقدارها لتعليل الوان الجو . وتأثير الآلات البصرية وهي تدور في النور الابيض وله في النور مقالة في الانسكاو بيذيا البريطانية وهي آية في التدقيق والاحاطة والبسط. وهو الذي علّل اشكال خروج المياه من الفتحات . واستمرار الحركة في السوائل اللزجة . وما تلقاه السطوح المتحركة في السائلات من المقاومة و تطبيق ذلك على النور . ويقال عن كتابه في السمعيات ان هذا الموضوع كان خزفًا لما طرقه فصار مرمراً لما خرج منه . وكتابه هذا من امثل كتب التدريس من حيث البحث المبتكر . ومباحثه في حركة منه .

المواد جامعة بين الحقائق الطبيعية والرياضية وموضحة لهذه وتلك

وهو الذي قاس الوحدة الكهربائية وكان له السهم الاكبر في اكتشاف الارغون. فقد كتب في مجلة ناتشر سنة ١٨٩٢ يقول انه وقع في حيرة من حيث ما رأى من الاختلاف بين نتروجين الهواء والنتروجين المستخرج من المركبات النتروجينية فان الثاني كان دائمًا اخف من الاول في ثقله النوعي . ثم اتبع ذلك برسالة نشرها سنة ١٨٩٤ قال فيها ان النتروجين المستخرج من مركبات مختلف في ثقله النوعي ولذلك فهو نتروجين صرف واما النتروجين المستخرج من الهواء فزيادة ثقله النوعي تدل على انه يحلوي على غاز آخر اثقل منه . ثم بين ان هذا الغاز لا يحتمل ان يكون من الغازات المعروفة . لكن جمهور الكياويين لم يحسب هذا الدليل مقنعًا وقال بعضهم انه ببعد عن المعقول ان يوجد في الهواء غاز لم يعرف حتى الآن مع انه كثير حتى يتغير به ثقل النتروجين النوعي

وكان من حظ لورد ريلي ان شاركه السر وليم رمزي في البجث عن هذا الغاز فنجحا في استخلاصه من الهواء واعلنا في اجتماع المجمع البريطاني في اكسفرد سنة ١٨٩٦ ان في كل مائة درهم من الهواء نحو نصف درهم من هذا الغاز .وهو غاز الارغون المعروف الآن. وظهر ان لهذا الغاز خواص خاصة به وانه واحد من طائفة جديدة من الغازات كشفها السر وليم رمزي بعد ذلك . فهو ولورد ريلي شريكان في اكتشاف الارغون ولكن لريلي فضل السبق . وهو لم يصل الى هذا الاكتشاف بالصدفة ولا باستخدام وسائل لم يعرفها سلفاو أن بل بالبحث والتحري واستخدام ابسط وسيلة كانت معروفة عند الكياوبين دائمًا وهي المبزان

ومن اغرب ما امتاز به في مباحثه وتجاربه اعتماده على ابسط الآلات والادوات حتى قيل انه لم يحتج في تجاربه الآ الى بعض الانابيب الزجاجية وقطع من شمع الختم . وقد زاره كثيرون من علما اوروبا واميركا فدهشوا من اكتشافه مثل هذه المكتشفات العظيمة بما لديه من الادوات البسيطة . قيل سأل بعضهم احد المصورين بماذا تمزج الوانك حتى تظهر صورك بديعة بهذا المقدار فاجابه انني امزجها بدماغي . وهذا كان شأن لورد رئيلي فان اعتماده الاكبركان على دماغه . وهو من افواد الرجال الذين يخلدون بما ابقوه من الفوائد العلمية (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٩)

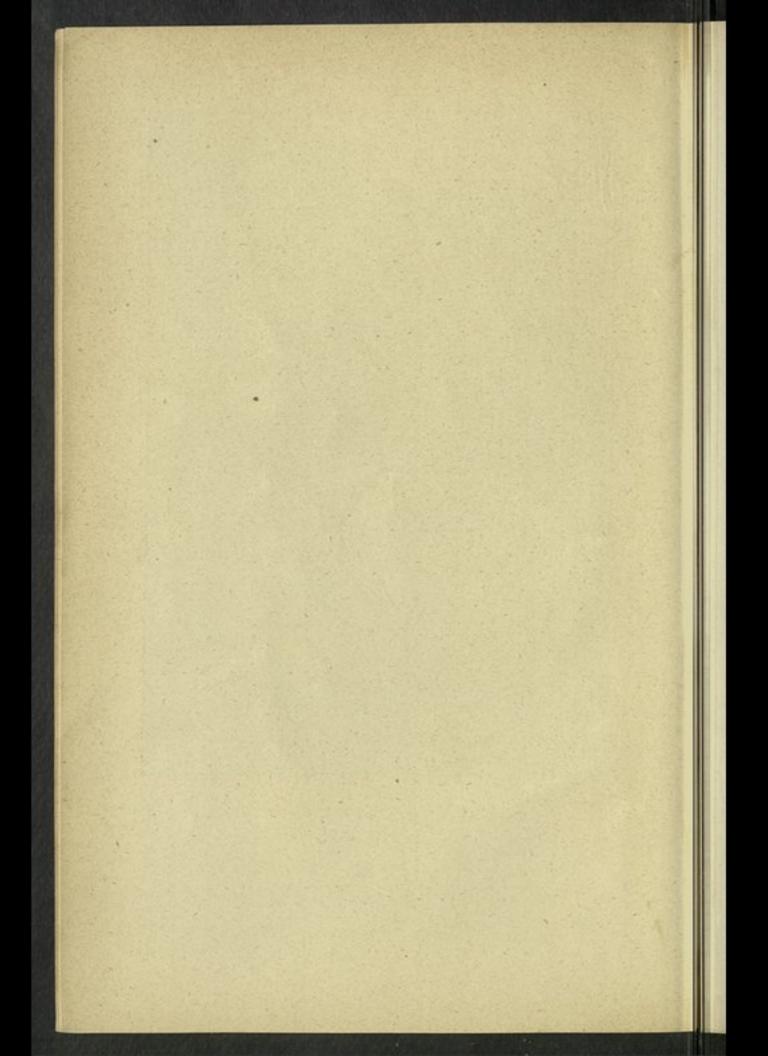
ارنست میکل

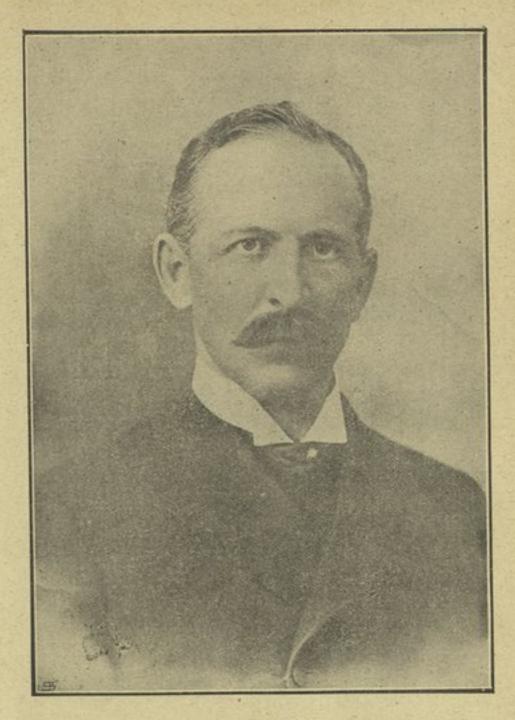
نعي البرق في اوائل اغسطسسنة ١٩١٩ الاستاد ارنست هيكل الذائع الصيت وهو عالم طبيعي الماني من الطبقة الاولى بين علاء البيولوجيا.ولد في بوتسدام في ١٦ فبرايرسنة ١٨٣٤ ودرس العلوم الطبية في ورزبرج وبرلين وڤيناً على ملر ووركوف وكوليكر وغيرهم من أكبر علياء المانيا ونال دبلوما الطب والجراحة سنة ١٨٥٧ وتعاطي صناعة الطب في برلين جريًا على رغبة ابيهِ لا على رغبتهِ لانهُ كان يحب الانقطاع للعلم والتعليم. ثم اخلير استاذًا لتشريح المقابلة في مدرسة يانا (Jena) الجامعة ومديراً لمدرسة علم الحيوات فيها . وانشئت له ُ استاذية لتعليم علم الحيوان فاقام فيها استاذاً لهذا العلم ودعي لمناصب اعلى في ستراسبرج وفينًا فلم ينتقل اليها وجعل يانا مقرَّهُ لم يخرج منها الأَ للسياحة والبحث عن الامثلة الطبيعية . والَّف في وصف طوائف الحيوان على اختلاف اجناسها وانواعها كتبًّا شتى تعدُّ من الطبقة الاولى بين الكتب التي من نوعها . واكتشف انواعاً كثيرة من الحيوانات و بحث البحث المدقق في علم البيولوجيا . وانفق ان نشر دارون كتابهُ اصل الانواع وهيكل مشتغل بالمواضيع البيولوجية فكان له ُ اثرُ شديد في نفسهِ فاقتنع بصحنه وصار اول انصار مذهب النشوء في المانيا حتى قال دارون ان مذهب النشوء انتشر فيها بهمة هيكل وغيرته و بحثه . ولما نشر هيكل كتابهُ في ابنية الاحياء Morphology سنة ١٨٦٦ قال الاستاذ هكسلي انهُ طبِّق مذهب النشوء على نتائجهِ وانهُ سببتى اثراً في تاريخ علم البيولوجيا في القرن التاسع عشر .وكانت عبارة الكتاب علية عويصة فبسطها حتى لا إبتى فهمة مقصوراً على الخاصة بل يتناول العامة وطبعة ثانية باسم تاريخ الخلق الطبيعي فراج اي رواج . وقد بيّن فيهِ ان الفرد بمرُّ في نموهِ على الاطوار التي مرَّ عليها نوعه ُ في ادوار ارثقائهِ وقسم الحيوانات الى ذوات الحلية الواحدة (بروتوزوى)وذوات الخلايا الكشيرة (متازوى) فالاولى تبتى كما هي واما الثانية فتبتدى ﴿ بخلية واحدة ثم نتعد د خلاياها بالانقسام

وهو اول من حاول رسم سلسلة الحيوانات او شجرتها التي تبين فيها علاقة انواعها بعضها ببعض وردّها كلها الى اصل واحدكما تردُّ افراد القبيلة الواحدة الى جد واحد . وجمع خلاصة بحثهِ في هذا الموضوع في المقالة التي تلاها في مؤتمر علم الحيوان الذي عقد بكمبردج سنة ١٨٩٨ واستقصى فيها تسلسل نوع الانسان الى ست وعشرين حلقة من المخلوقات من حي لا بناء له كالمونيرا الموجودة الآن الى حي ذي حويصلة واحدة كالبروتستا الى الاحياء الكثيرة التراكيب الى الانسان القديم الذي وُجد بعض عظامه في جزيرة جاوى سنة ١٨٩٤ وهو في رأيه الحلقة المتوسطة بين الانسان الحالي واعلى طوائف الحيوان. وكأنه ذكر تاريخ تولّد الطفل في الوقت الحاضر من حين يكون نطفة في جوف امه الى ان يولد وهذا التاريخ اي الادوار التي بمر عليها الجنين يتكر ركل سنة ستين مليون مرة على الاقل ومع ذلك يثقل سمعه على اكثر الناس

ولم يكتف بدرس مذهب النشوء وتطبيقه على كل انواع الحيوان بل حاول تطبيقه على القضايا الفلسفية والدينية ونشر كتابًا في ذلك سمًّاه المجية الكون لكنه تطرئف فيه كثيراً وذهب الى وحدة الخلق الآلي ممًّا زاعمًا ان خواص الكربون الكياوية والطبيعية في مركباته الشبيهة بالالبيومن هي العلة الوحيدة للحركات التي تميز المواد الآلية من غير الآلية وان الحياة تولدت في المواد الكربونية النتروحينية بفعل ذاتي وال الافعال العقلية من نوع الافعال الفسيولوجية اي انها من خواص المادة الحية فهي موجودة بالقوة في كل خلية حية . وما الافعال العقلية سوى مجموع تلك الافعال المستقرة في الخلايا الاصلية . وكما نشأت الحيوانات العليا من الحيوانات الدنيا نشأت اسمى القوى العقلية من القوة الموجودة في الخلايا الاصلية ، وانكر خلود النفس وحرية الارادة ووجود اله مستقل بذائه عن المادة

ولا يخنى انهُ قلما لتي من وافقهُ على النتائج التي استفتجها من مذهبهِ الاخير بل قلما لتي من وافقهُ على المذهب نفسهِ . ولا ندري كيف كان اعتقاده ُ حينما دنت ساعة الموت ولا كيف تكون آداب البشر اذا انكروا خلود النفس (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٩)





الرئيس هورد بلس

اعلام المقتطف امام الصفحة ٣٠١

الرئيس هورد بلس

من الامور الغريبة ان الرجال العظام الذين يفوقون غيرهم بما يأتونة من جلائل الاعمال قلما يخلفون نسلاً وان اخلفوا فقلما يقوم من اولادهم من يأخذ اخذهم ويجذو حذوهم على غير المعروف من ناموس الوراثة الطبيعية فهوميروس وفيثاغورس وهيرودوتس وابقراط وافلاطون وارسطوطاليس وسقراط وكنفوشيوس وفرجيليوس وجالينوس والكندي والفارابي والرازي وابن سينا وابن رشد وشكسبير ونيوتن ودانتي ولابلاس ولافوازيه وهمهاتمز ودارون وهكسلي وباستور وكوخ وامثالم من مشاهير العصور الغايرة والحاضرة ، واساندتنا الذين قرأنا العلوم عليهم ولم مؤلفات مشهورة قان ديك وورتبات وبوست — وكل هولاء لا يذكر اسم اولاد لم خلفوهم وحذوا حذوهم الاً نادراً ، غير واده مورد بلس صديقنا المأسوف عليه ولم يقل عنه في امر من الامور التي اشتهر بها الأقي الاجل الذي قدر له

رأيناه اول مرة في صيف سنة ١٨٦٥ مع اخيه الاكبر وكانا غلامين كبيرين و مضت السنون وهذان الغلامان ينشآن و يستعدان في اميركا لجلائل الاعمال وصاحب الترجمة بعيد عنا لا نعلم من امره شيئًا مع شدة اتصالنا بوالديه واخيه الاكبر ، ثم بلغنا ان اباه استاذنا الدكتور دانيال بلس استقال من الرآسة لكبر سنه فوقع الاختيار عليه خلفًا له وزار القطر المصري مراراً بعد ذلك فوأينا منه رجلاً هاماً يجذب القلوب بلطفه وطلاقة لسانه و يرضي النفوس بسمو مداركه وصراحة افكاره ، ترى طلعته الجذابة وتسمع صوته الزنات ولتمعن في اقواله المحكمة فلا لتردد في الحكم انه الرجل الغيور السحيح المنطق القوي الحجة الواسع الصدر المتفاني في انجاح المدرسة الكلية هذا كان رأينا فيه ورأي الذين لقيناه وكلونا في امره ، ثم زاد اعجابنا به لما علنا انه حفظ المدرسة الكلية ودولة اميركا في حرب مع الدولة العثمانية والبلاد السورية تأن من الجوع والغلاء من بلادها . حفظها وجعل الحكام بمونونها لانه اقنعهم ان تلامذتها ابناؤهم وانها هي من العوى مقومات العمران في السلطنة العثمانية . وعندنا ان من يكتب تاريخ المدرسة الكلية الكلية الكلية العمران في السلطنة العثمانية . وعندنا ان من يكتب تاريخ المدرسة الكلية الكلية الكلية العمران في السلطنة العثمانية . وعندنا ان من يكتب تاريخ المدرسة الكلية الكلية الكلية العمران في السلطنة العثمانية .

ليخصص من امورها امرين ها في الدرجة الاولى الاول انشاؤها على بد الدكتور دانيال بلس والثاني حفظها مدة الحرب الماضية على يد ولدو الدكتورهورد بلس صاحب الترجمة ثم مر بالقطر المصري في طريقه الى اميركا بعد ان وضعت الحرب اوزارها وامارات التعب الشديد بادية على وجهه وظاهرة في لهجة كلامه فشرح لنا تفاصيل ما عاناه وعانته البلاد السورية والخطة التي جرى عليها حتى وثق به ولاة الامور وتفصيل ذلك مما يستحق ان بدون في تاريخ المدارس ليكون مثالاً لكل رئيس أتي بعده برشده الى كفية معالجة الشدائد حتى تلين ومقاومة المصاعب حتى تهون ولم يخطر لنا حينئذ ال تالك البنية الصحيحة تنظوي على جرائيم داء عضال وذلك الوجه الصبيح يمسي مرتعاً للبلي وتلك النفس الكبيرة نقف عن العمل في هذه الدنيا ولو بقيت آثارها عاملة الى ما شاء الله . والمستميت الكبيرة نقف عن العمل في هذه الدنيا ولو بقيت آثارها عاملة الى ما شاء الله . والمستميت في حب الكلية يدفن بعيداً عنها ، ولكن لكل اجل كتاب دافع لقضاء الله

فحمل البرق الينا انهُ مريض ثم ان مرضهُ اشتدًا حتى لا يرجى ثم أن المنية انشبت فيه اظفارها في الخامس من مايو سنة ١٩٢٠ فذهب في طريق كل حي . فنعيناهُ في المقطم لاصدقائه في هذا القطر وسائر الاقطار التي انتشر فيها تلامذتهُ واجتمع ابناهُ الكلية في وابنوه وارسلوا كتاب تعزية الى عائلته في اميركا والى المدرسة الكلية في بيروت واحنفل ابناه المدرسة في مدينة بيروت بتأبينهِ وعساهم فعلوا ذلك في اماكن اخرى وبينا فحن معتمون بجمع المواد اللازمة لكتابة سيرتهِ ونشرها في المقتطف وافتنا مجلة الكلية وفيها كلام مسهب عنهُ باللغة الانكليزية يدل على ان الذين انشأوهُ واقفون احسن وقوف على سيره وسبرتهِ فلم نو افضل من ان نقتطف منهُ مابلي

ان المدة التي رأس فيها المدرسة الكلية من سنة ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ هي المدة التي زاد اتساع المدرسة الكلية فيها زيادة بالغة . قد بدأ هذا الاتساع في عبد والدو الجليل الدكتور دانيال بلس فبلغ عدد التلامذة الاخير في عصرو نحو ٢٠٠ تليذ ولكن من سنة ١٩٠٠ الى ١٩١٠ الى ١٩١٥ الى نحو الف تليذ ولولا الحرب لزاد عدد التلاميذ ايضاً زيادة كبيرة . ولم نقتصر الزيادة على عدد التلامذة بل زادت سعة البلدان التي قصد ابناو ها المدرسة الكلية حتى لقد امها بعضهم من جنوب اميركا الجنوبية وبولونيا وسيبيريا وملقا و بلاد الحبشة والسودان . وزاد عدد المدرسين من اثنين وار بعين الى

اكثر من مائة.وانشئت فيها فروع جديدة فرع لتعليم الممرضات وفرع لتعليم علم التعليم وفرع لتعليم وفرع لتعليم طب الاسنان وفرع لتعليم الهندسة الزراعية . وكان عدد مباني الكلية احد عشر فصارستة وعشرين بنا وهذا بعض ما تم من التوسع المادي والاداري في الكلية مدة راسته

وكانت البلاد قد ادركت ان المدرسة الكلية من المنشآت التي لها شأن كبير فاعترفت بذلك مدة رآسته اعترافًا صريحًا على اساليب شي فأولاً سمحت الحكومة العثانية بان الامتحان الطبي بقام سنويا في المدرسة الكلية نفسها بدلاً من ذهاب التلامذة العثانية بأن الامتحان الطبي بقام سنويا في المدرسة تمتحن التلامذة وجُعلت المدرسة الكلية بكل فروعها جزءًا من نظام التعليم المنتشر في كل السلطنة العثانية واعفيت مبانيها واراضيها من الضرائب و ثانيًا ادى حفظ المدرسة الكلية سليمة مدة الحرب الى اشتهار صبتها في كل السلطة العثانية وعلم الجمهور حينئذ من سمو مبادئها ما لم يكن يعلمه من قبل . فان كل السلطة العثانية وعلم الجمهور حينئذ من سمو مبادئها ما لم يكن يعلمه من قبل . فان معتقداً ان البلاد يحق لها ان تطلب من الكلية وهي معهد للتربية على مثال سائر معاهد السلطنة العثانية ان توقدي الطاعة التامة ما دامت هذه الطاعة لا تخالف مبادئها الاساسية وقدا كتسب بصراحته ومهارته ثبقة كبار رجال الحكومة وكلهم كثير الشبهات او وقدا كتسب بصراحته ومهارته ثبقة كبار رجال الحكومة وكلهم كثير الشبهات او قدا كتسب بصراحته ومهارته شفة كبار رجال الحكومة وكلهم كثير الشبهات او قدا كتسب بصراحته ومهارته شفة كبار رجال الحكومة وكلهم كثير الشبهات العاطمة التي احترمها في نفي الشبهات ومحو اثرها عظم الخدمة التي اداها خريجو الكلية في الماضي لبلادهم ولاسيا ان كثيرين منهم أسندت اليهم في الحرب مناصب عالية لاتسند في الماضي لبلادهم ولاسيا ان كثيرين منهم أسندت اليهم في الحرب مناصب عالية لاتسند الإلى الذين يوثق مهم

٣

وكانت مدة رآسته ممتازة بمميزات خاصة موسومة بترقية مبادئ الكلية واعلاء اسمها وزيادة اثرها في البلاد التي تخدمها . وهذه المبادئ اما تعليمية واما روحية واما مدنية واما ادارية

فاما المبادئ التعليمية فان صاحب الترجمة كان يرى في شأنها ان مهمة الكلية الاولى انما هي تنوير عقول الشعوب المختلفة في الشرق الادنى تمهيداً لتجديدهم واحيائهم اجتماعيًّا وادبيًّا .فرأى بعين بصيرته شدة حاجة الشرق الى التربية على الطرق العلمية وان الملاحظة الدقيقة والاستدلال الصحيح اللذين يعتمد عليها في غرف الدرس ها خير

الوسائل لتطبيق الطريقة العلمية على مشاهد الحياة الانسانية .على انهُ وجَّه همهُ بنوع خاص الى الوجه التهذيبي من وجوه التعليم في الكلية شاعواً بان هذه البلاد في حاجة الى العلوم الادبية حاجتها الى العلوم الطبيعية . وكان يوسع على الطلبة في الفرق التي وجد وقتاً لتعليمها طريقة البحث الحرّ في افكار اهل العصر الحاضر والماضي

المبادي ولكنه في الوقت نفسه جعل غرض الكلية الديني المحك" الاخير الذي تقاس العصري ولكنه في الوقت نفسه جعل غرض الكلية الديني المحك" الاخير الذي تقاس به حركاتها وسكناتها و بعبارة اوضح سعى ليرى كل تليذ من تلاميذ الكلية على اختلاف اديانهم ان الدين من الامور الحقيقية فيها وانه يجب على كل تليذ ان ير بي في نفسه ملكة التدين وكان اليد الطولى في رسم خطة دينية للكلية فصارت فريدة في بابها من هذا القبيل بين مدارس الموسلين و معلوم ان طلبة الكلية ينتمون الى اديان مختلفة بين بعضها تحاسد وتنافس قديم المهد فكانت خطة الرئيس انما وحرح الاخاء وحسن الظن و وابان بصراحة وجلاء ان الكلية لاتمثل حزباً معينا او مذهباً خاصًا من المذاهب الدينية اعتقاداً بان الناس على اختلاف اديانهم يمكن ان تجمعهم جامعة وثيقة العرى وهي جامعة التبحر في بان الناس على اختلاف اديانهم يمكن ان تجمعهم جامعة وثيقة العرى وهي جامعة التبحر في يراد به الحط من شأن غيره و منم انها هي نفسها جاهرت امام طلبتها باعتناقها تعليم السيدالمسيح يراد به الحط من شأن غيره و منم انها هي نفسها جاهرت امام طلبتها باعتناقها تعليم السيدالمسيح في الله والعالم لم تحد عنها قيد شعرة ولكنها في الوقت عينه دعت كل تليذ من تلاميذها ان غيرها واكثر ملاحمة لفطر ته عبه عبرها واكثر ملاحمة لفطر ته

المبادي المدنية التي تنادي الكلية بها ولا سيا ان نهضة الروح القومية هي اعظم مظاهر العصر الجديد . فقال ان الشرط الاول على كل تليذ يروم الانتظام في سلك هذه القومية ان يشعر بالمسئولية في كل عمل يدعى اليه من الاعمال العمومية وانه يجب على كل تليذ ان يطيع قوانين حكومته بولاء واخلاص مها نكن ثقيلة عليه بشرطات لا تناقض المبادى الادبية الاساسية تناقضاً لا مجال فيه للتأويل فكانت سياسة الكلية ان تنهي كل تليذ عن الاشتراك في حركات الثائرين على الحكومة واعمالها مها كان توعها . فاذا ثبت لها ان تليذاً من التلاميذ خالف نواهيها من هذا القبيل طودته حالاً . فقد يبرر الجنوح الى الثورة اذا كان الجانجون اليها رجالاً اهل خبرة واسعة ومع ذلك فان

المسئولية التي يتحملونها هائلة لا يسوغ تحملها الآ اذا أخفقت جميع الوسائل المشروعة لنيل الاصلاح ، وعليه فان ارفع مبدا مدني يجب على الطالب ان يجعله نصب عينيه وهو يستعد في المدرسة للقيادة والزعامة فيا بعد هو أن يطبع قوانين البلاد التي يعيش فيها طاعة شعارها الولا والاخلاص و بنا على ذلك قاوم الرئيس بلس في تنفيذ هذه الحطة كل محاولة من جانب الطلبة يراد بها التخلص من الخدمة العسكرية المشروعة ، وعليه بات مدة الحرب صاحب الكلمة المسموعة عند رجال العسكرية فكانوا يقبلون رأيه في تلامذته من هذا القبيل بلا بحث ولا سو الوفاز فوزاً غير معتاد بحمل اهل الشان على الاعتدال والانصاف في تفسير القوانين العسكرية فتساهلوا معه كثيراً في معاملة الطلبة الحديثي العهد في المدرسة واعفوا بعض الفرق في المدرسة اعفا " وقتياً من الخدمة العسكرية اذ أبان العهد في المدرسة واعفوا بعض الفرق في المدرسة اعفا " وقتياً من الخدمة العسكرية الحيش

على ان توسعهُ هذا في تفسير الولاء المدني المطلوب من التلاميذ لم يقع غالبًا موقع القبول عند سكان سورية الوطنيين والاجانب على السواء لانهم اساو وا فهمهُ . ولكن هذه المبادئ اصبحت الآن خطة عمومية معينة الحدود اعلنت ادارة الكلية انها ستو يدها وتجري عليها في عهد التجديد السيامي والاجتماعي القادم مهما يكن شكل حكومة البلاد

المبادئ الادارية التي لم يحد عنها البتة في تولي شوُّون الكاية وادارة دفتها . وفي هذه المدة قسمت الادارية التي لم يحد عنها البتة في تولي شوُّون الكاية وادارة دفتها . وفي هذه المدة قسمت ادارة الكاية الى دوائر مختلفة وعين لها روَّسائ نيطت بهم مسئولية اعمال كثيرة وفتح امامهم مجال واسع لادارة شوُّون دوائرهم أو بهذه الوسيلة اصبح في الكلية بضع دوائر للادارة الذاتية او الحسم الذاتي اقدر على النظر في التفاصيل الكثيرة التي تنطوي عليها من الادارة العليا المسهاة «العمدة العامة » او الادارة العامة . ور بما كان اظهر مظاهر ادارته تركه لاعضاء عمدة الكلية حرية المناقشة وابداء ما يعن لهم من الآراء بصراحة نامة ادارته تركه لاعضاء عمدة الكلية حرية المناقشة وابداء ما يعن لهم من الآراء بصراحة نامة

2

وقد رأى بعد طول خبرته ان تغيير اسم « المدرسة الكلية السورية الانجيلية » الى « الجامعة الاميركية » اعظم بيانًا لصفتها الحقيقية ونفوذها في الشرق الادنى . فان مناحيها المتعددة ومقياس تلذتها والمبادي و السائدة فيها — هذا كله من شأن جامعة تديرها قوى هي اسمى ما في الهيئة الاجتماعية الاميركية وارفعها شأنًا لانهُ آن الاوان في دور نشو وهذه البلاد لابانة ما لاميركا من النصيب الاوفر في ترقية حياتها الوطنية (مقتطف اغسطس سنة ١٩٢٠)

السر نورمن لكير

قضى هذا العالم الشهير في السادس عشرمن اغسطسسنة ١٩٢٠ .وقد كنا نرجو ان نقابله في مدينة لندن هذا الصيف لنكر ر له شكرنا على ما نجده في مجلته ناتشر من الفوائد العملية والاحاطة باكثر المواضيع التي نتوخاها في المقتطف وقد ذكرنا طرفًا من ترجمته منذ عهد قريب لما احلفل مريدوه بمرور خمسين سنة على مجلة ناتشر ورأينا الآن ترجمته مسهبة في مجلة ناتشر فلخصناها فيا بلي قالت : —

ان وفاة السر نورمن لكير افقدت العالم فلكيًّا كبيراً وافقدت الامة الانكليزية قوة يصعب عليها فقدها · مضى عليه بضعة اشهر وهو متوعك المزاج ولكن اصدقاء ألكثيرين كانوا يرجون ان قوة بنيته نتغلب على الضعف فيعيش لنا بضع سنوات اخرى . والآن سكن ذلك العقل الدائم الاشتغال والذهن الثاقب الذي كانت له اليد الطولى في ترغيب كثيرين في العلم وترقية العلوم مدة ستين سنة ولكن ذكراه لا تمحى من النفوس وسيبتى له في سجل العلوم اسم يذكر بالفخر والاعجاب ما دام طلب العلم حقيقًا بالسعي والجد

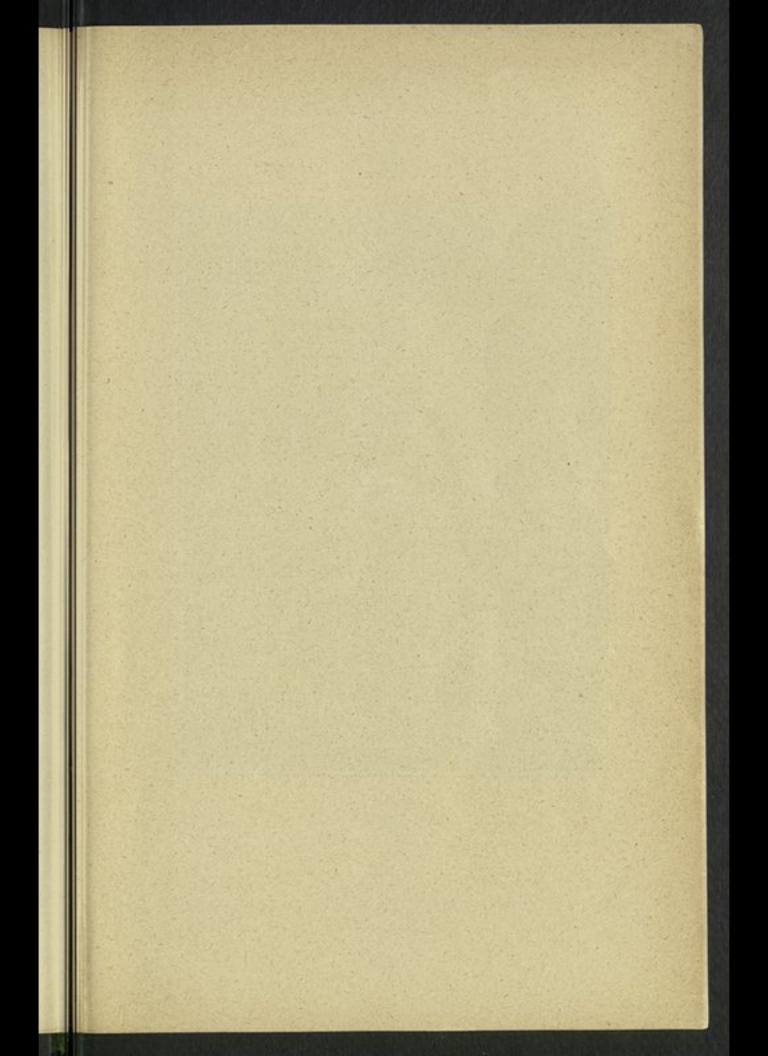
لما احتُفل بمرور خمسين سنة على مجلة ناتشر في نوفمبر الماضي اخذت الحمية الدكتور دسلاندر والسر ارتشبلد غيكي والسر راي لنكستر وغيرهم من مشاهير رجال العلم فشكروا له انشاء م بجلة ناتشر التي مجلداتها تذكار خالد له فانه كان في مقدمة العلماء العاملين وكان ايضاً اكبر مدافع عن حقوقهم ومن ثم استطاع ان يرفع قدر العلم في نظر رجال السياسة وبوسع نطاق المعارف ولقد تمثّلت فيه قوة العقل الفعال فلم يفشل في عمل توخًاه وبيق الى اواخر ايامه بهتم بتقدم المكتشفات الفلكية ويشير بما يزيدها ويعززها كأنه لا يزال في عنفوان شبابه ويصعب علينا ان نصدق ان معين علم وجهدم قد نضب فلم ببق في الامكان ان نستقي منه فان طالب العلم لا يرتوي الاً من نبع فياض مثل النبع الذي فقدناه أ

ولد السر نورمن لكير في مدينة رغبي في ١٧ مايو سنة ١٨٣٦ ودرس في مدارس مختلفة وأُعطي وظيفة في وزارة الحربية سنة ١٨٥٧ فقام بها خير قيام ولذلك ائتمن سنة ١٨٦٥ على تحرير القوانين العسكرية . ثم جُعل سكرتيراً للجنة دوق دڤنشير الملكية المعينة لاجل نقد م العلم وذلك سنة ١٨٧٠ ولو عملت الحكومة بما اشارت به هذه اللجنة لكانت



السر نورمن لكير

اعلام المقتطف امام الصفحة ٣٠٦



البلاد على غير ما هي عليهِ الآن من حيث التقدم العلمي . ولما انتهى عملها سنة ١٨٧٥ أُمّل الى دائرة العلوم والفنون . ثم جُعل بعد ذلك استاذاً لعلم الفلك في كلية العلوم الملكية ومديراً للمرصد الشمسي في سوث كنسنجتون من سنة ١٨٨٥ الى سنة ١٩١٧ وانتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٩ فقلدته وسام رمفرد سنة ١٨٧٤ وانتخبته اكادمية العلوم بباريس عضواً مراسلاً لقسم الفلك سنة ١٨٧٥ وكان عضواً في جمعيات علمية كبيرة ومنحه الملك لقب سر سنة ١٨٩٧

واشتغل اولاً برصد الشمس بالسبكترسكوب ولا سيما رصد كلفها والمقابلة بينها وبين بقية وجه ِ الشمس ووضع رسالة في نتيجة رصده ذكرها في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٦ وانبأ فيها بامكان الاستدلال على المشاعل في قرص الشمع بالسبكةرسكوب ولم تكن ترى حينئذ الا في وقت الكسوف الكاي وكان سبكتركوبهُ اصغر منان ترى بهِ هذه المشاعل فصنع سبكترسكوبًا أكبر منهُ فرآها في ١٦ اكتوبر سنة ١٨٦٨ واعلن بذلك الجمعية الملكية واكادمية العلوم بباريس . وكان الدكتور جنسن الفلكي الفرنسوي قد رأى هذه المشاعل في الكسوف الذي حدث قبيل ذلك واستعمل السبكترسكوب فيهِ فاستنتج منهُ انهُ بمِكن روَّ يتها بهِ في غبر وقت الكسوف ثم رآها في١٧ اكتوبر وبعثبالخبر الى باريس بالبريد فوصل خبر اكتشافه بعد وصول خبر اكتشاف لكير ببضعة ايام فصنع وسام تذكاراً لهذا الاكتشاف المشترك وثبت حينئذ إن المشاعل التي ترى حول قرص الشمس هي ناتجة عن اضطراب في غلاف الشمس الذي اطلق عليهِ لكبر امم الكرموسفير وهو مكتشف الغاز الذي أطلق عليهِ امم الهاليوم (اي الشمس) لانهُ اكتشْفهُ في الشمس ثم وجده السر وليم رمزي في الارض وسيكون له ُ شأن كبير (في الطيران بالبلونات كما ابنا غير مرة) وهو صاحب الرأي النيزكي المعارض للرأي السديمياي ان المادة الاولى التي تكونت منها الكواكب حجارة نيزكية ولهذا الرأي اليدالطولى فيما تمَّ من التقدم في علم الفلك وقسمة النجوم الى انواع

وقد رأس ثماني بعثات بعثتها الحكومة الانكابزية لرصد كسوف الشمس واستنتج منها نتائج علية مهمة متعلقة بطبيعة الشمس وتأثيرها في جو الارض والظواهر الجوية . ولما تُقل مرصد سوث كنسنجتون الى كمبردج وانقطع عمله فيه بنى مرصداً خاصًا وجهّزه والمئة آلات الرصد وقام بنفقاته هو و بعض اصدقائه فجاء من احسن المراصد في البلاد الانكليزية واكثرها القانًا · واذا جاد له ُ الاغنيا ُ بالمال الكافي لنفقاتهِ صار من افضل المراصد في الدنيا وكان خير نصب يقام لتذكارهِ

ورأس مجمع نقدم العلوم البريطاني سنة ١٩٠٣ والتي فيه خطبة موضوعها ه تأثير العقل في التاريخ » كان لها وقع عظيم ولكن لم تدرك الامة الانكايزية قيمتها الأحيفا فاجأتها الحوب العظمى فانه حث فيها على اجهاد العقول استعداداً للحوب والسلم « لان هذا الاجهاد اهم ما يحتاج اليه كل اجتماع على او وطني » . وود ان يكون في مجمع ترقية العلوم البريطاني فرع يتناول الموضوع الذي اشار اليه . ولما رأى ان لجنة المجمع لم تعن برأيه اهتم بانشاء عصبة العلم البريطانية فانشأها سنة ١٩٠٥ وغرضها نشر الروح العلية في البلاد وجعلها مرقاة ترقي بالامة في كل اعمالها ومصالحها ولما كان المستر بلفور رئيسًا للوزارة طلب منه أن يزيد الاموال التي نقطعها الحكومة للدارس الجامعة فزادها ٢٥ الف جنيه وقال انه ازادها اجابة لطلب السر نورمن لكير لما كان رئيسًا لمجمع نقدم العلوم البريطاني واهتم بالنظر فيا كان المصريون الاقدمون يعرفونه من رصد المجوم. وبظر في اتجاه هيا كلهم حاسبًا انها بُنيت وابوابها متجهة الى حيث تغرب الشمس وقت الاعتدال الربيعي وأميها من اتجاهها ناريخ بنائها . وجاء القطر لهذا الغرض فلقيناه وينئذ فيه واخبرنا بخلاصة فيعلم من اتجاهها ناريخ بنائها . وجاء القطر لهذا الغرض فلقيناه حيث تغرب الأمس وقت الاعتدال الربيعي في على صحته فنشرنا ذلك في حينه لكن رأيه لم يثبت حتى الآن فيا نعلم رأيه وادلته على صحته فنشرنا ذلك في حينه لكن رأيه لم يثبت حتى الآن فيا نعلم

وزار مدينة بيروت في اواسط العقد التاسع من القرن الماضي وقصد المرصد الفلكي والمتيورولوجي في الكلية السور ية فتعرفنا به حينئذ هناك (مقتطف اكتوبر سنة ١٩٣٠)

الاستان كبتيين

هو جاكوبوس كبنيين الفلكي الهولندي الشهير ولد ببر تفلد من اعمال هولندا في ١٩ يناير سنة ١٩٥١ وتلقى دروسهُ في جامعة أثرخت وعُبن للرصد في مرصد ليدن فاقام فيه سنتين ثم جُعل استاذاً لعلم الفلك وعلم الميكانيكيات النظري في غر ُ نشجن ٠ لكن لم يكن فيها مرصد فحار في امره لانهُ وجد التدريس غير كاف يشغل كل وقته وجعل يفتش عن عمل فلكي يعمله ولوكان اموراً حسابية

ولما استنبطت الالواح الجافة للتصوير الشمسي استعملت في تصوير ذوات الاذناب سنة ١٨٨٠ و ١٨٨١ . واباح السر داود جل الفلكي الانكابزي للصورين ان يصاوا آلة التصوير بنظارته الاستوائية فظهرت عليها صور نجوم كثيرة مما لا يرى بالنظارة فخطر له ان يصور النجوم التي في العروض الجنوبية وتبرّع الاستاذ كبتيين لحساب مواقعها من هذه الصور وهو في جامعة غرننجن واشتغل بذلك ١٣ سنة . واكتشف وهو يعمل هذا العمل اموراً كثيرة لتعلّق بالوان النجوم وحركاتها ومواقعها ونسبة بعضها الى بعض

وانتخب سنة ١٨٩٢ عضواً رفيقًا في الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكليز ونال وسامها الذهبي سنة ١٩٠٢ وكان قد اهتم بمعرفة اقطار النجوم فقاس زوايا الاختلاف لخسة واربعين نجمًا ثم زوايا الاختلاف لمائتين وستة واربعين نجمًا أخرى واشتغل بحساب ابعادها واستخرج قانونًا يربط زاوية الاختلاف بالحجم والحركة

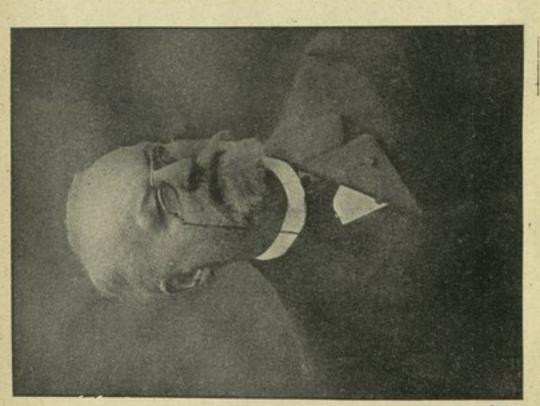
وهو الذي اكتشف ان النجوم كلها مقسومة الى طائفتين جاريتين في مجر بين متقابلين. ولهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الفلك وقد جُعل اساس لمكتشفات أخرى . واشار بان يقسم بسيط السماء الى اقسام صغيرة يحصر كل من علاء الفلك بحثه في رصد قسم منها وود ان يستمر وا على ذلك بعد موته حتى ببلغ البحث اقصى ما يكن الوصول اليه . وقضى اكثر سنيه الاخيرة في مواصد اميركا (مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٢)

الاستان لافران

ما من احد طالع المقتطف ولاسيا ما فيهِ عن الحمى الملارية الأعرف اسم لاثوران وانهُ اول من اثبتعلة هذه الحمى. وقد قضى في ١٨ مايو سنة ١٩٣٢ ففقد بهِ علم الطب الحديث عالمًا من أكبر مو مسيهِ فانهُ باكتشافهِ الجراثيم التي تسبب الحمى الملارية ففتح امام علم الطب عالمًا جديداً لم يكن يدري بهِ وسهل على ملابين من الناس سكني الاقاليم الحارة التي كان يتعذر عليهم سكناها لما فيها من الحمي الوبائية وقلل من فتك هذه الحمي حتى في الاقاليم المعتدلة بما يتخذ فيها الآن من الوسائل المضادة لانتشار الملاريا وظهورها ولد في باريس في ١٨ يونيو سنة ١٨٤٥ وكان ابوه ُ طبيبًا في الجيش فاقتنى اثره ُ وتلتى دروسهُ الطبية في ستراسبرجواختار موضوعًا لمقالتهِ البحث العملي في تجدد الاعصاب وجُعل استاذاً في المستشنى العسكري بڤال ده غراي سنة ١٨٧٤ وبتي فيهِ الى سنة ١٨٧٨ حين ارسلالي بلاد الجزائر وهناك اكتشف الاكتشاف الذي خلد ذكره ُفانهُ رأى سنة ١٨٨٠ على جوانب خلايا الدم الحمراء في مريض مصاب بالملاريا (النافض) اجسامًا خيطية تشبهُ الذنيبات تتمرك داخل الخلايا وتحل محل المادة الملونة . ومن ثم قام في نفسهِ ان هذه الاجسام من النوع الطفيلي (الحلمي) وانها هي سبب الملاريا وبعث باكتشافهِ هذا الى الاكادمية العلمية والاكادمية الطبية في باريس سنة ١٨٨٠ و١٨٨ اكانبًا في ذلك مقالة موضوعها ان الملاريا مرض طفيلي ووصف هذا الحي الطفيلي الذي وجده ٌ في دم مرضى مصابين بالملاريا في باريس سنة ١٨٨١

وكان كلبس وتومامي كرودلي قد اكتشفا باشلساً في الماء والتراب حسباه باشلس الملاريا ولكن الاجسام التي اكتشفها لاقران لم تكن من الباشلس واخبراً ثبت ان ما اكتشفه هو السبب الصحيح للحمى الملارية ، ثم علم ان نوعاً من البعوض يمتصه مع الدم من جسم الانسان المصاب بالملاريا و بعد ان يتقمص ينقل الى جسم انسان سليم يلسعه البعوض، وقد نال على اكتشافه هذا جائزة نو بل سنة ١٩٠٧ (مقتطف بنا يرسنة ١٩٢٣)

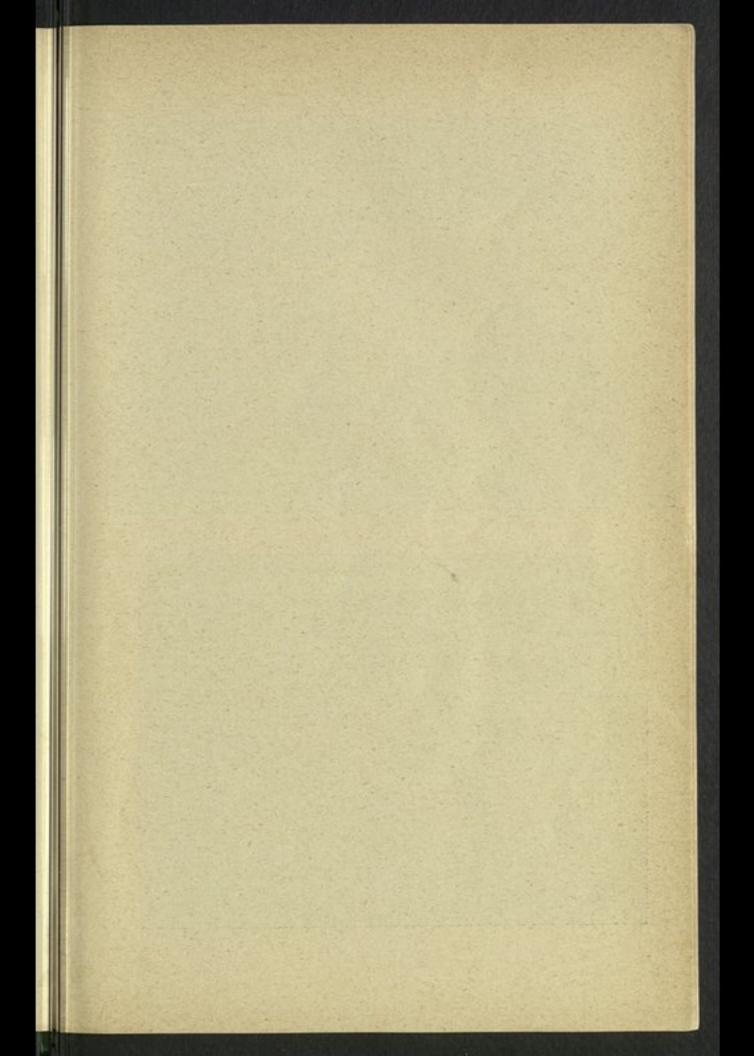




ارتب مكل اعلام التطف امام المدية ٢٨٦

الاستا ذ لافران

اعلام القنطف



فر درك هريسن

ولد في مدينة لندن في ١٨ اكتوبر سنة ١٨٣١ وابوه تاجر من تجارها وارسل الى كلية الملك فيها وعمره ١١ سنة فاتم دروسها وخرج منها سنة ١٨٤٩ وليس من تلامذتها اعلى منهُ الا تليذ واحد . وكان قد اختير تليذاً في جامعة اكسفرد اي منح التعلم فيها مجاناً لاجتهاده فاتم وجُعل مدرساً فيها فاقام ثماني سنوات تليذاً ومدرساً كانت محكماً لعقله وعقيدته فوصل الى مارسخ في ذهنه وجرى عليه حياته كلها

دخل شديد التمسك بشعائر الدين فخرج كثير الشكوك وقاده ذلك الى القول بمذهب اهل الهوز يتيڤزم Positivisin (اي الذين لا يو منون الا بما نقوم الادلة القاطعة على صحله وقد اطلقنا عليهم اسم الفلاسفة اليقينيين وعلى مذهبهم اسم اليقيني) جاريًا مجرى استاذه رتشرد كونغريف من زعماء المذهب اليقيني في البلاد الانكليزية ولكنه لم يعتنق هذا المذهب اعتناقًا تامًّا الاً حينا صار عمره ٥٣ سنة وصار من اشد انصاره به ودفاعً عنه وكان ركن الجمعية اليقينية ومرشدها

لكن مقام هر يسن في البلاد الانكابزية وفي غيرها من البلدان مبني على آرائه السياسية والاجتاعية لا على اقواله الفلسفية والدينية فقد بتي خمسين سنة يشير الى المانيا بعين المرتاب مبينا انها تضمر الشر لبلاده وللعمران اجمع ونشر سنة ١٩١٥ كتاباً عنوانه «الخطر الالماني انها تضمر الشر لبلاده وفي نصفه مقالات نشرها في ازمنة مختلفة وكلها تنبي ما كانت المانيا نتوخاه موضح نكتب هذه السطور وهذا الكتاب امامنا وفيه خلاصة آرائه السياسية والاجتماعية والى القارئ بعض امثلة منه مكتب في يونيو سنة خلاصة آرائه السياسية والاجتماعية والى القارئ بعض امثلة منه مرتبطان باعادة بولونيا الى اصلها وقد تنال هذه البغية بالحكمة والهمة من غير حرب ولكن اذا كان لا بدت من الحرب فلتكن و يجبعلى انكاترا ان تعاون فرنسا في هذا السبيل »

وكتب سنة ١٨٦٦ بعد ما تغلبت بروسيا على النمسا وقو يت شوكتها فاوجست فرنسا منها شراً . « ان الاساس الوحيد الذي يجب ان تواسس عليه السياسة الانكلبزية هو التفاهم التام مع فرنسا . ولا اعني بذلك ان نحالف فرنسا ولا ان نوافق على السياسة النبوليونية بل ان نتفق مع الشعب الفرنسوي على سياسة عامة فاننا اذا اتفقنا معه اتفاقاً دائماً في السياسة عدلت روسيا عما تنو يه لغرب اور با ورأت بروسيا انه لم ببق في الاحتال

ان يقع بين انكاترا وفرنسا اختلاف يمكنها من اتباع سياستها الغاشمة سياسة الصلف والغطرسة . وتجدالدول الصغيرة ما يزبل مخاوفها من افتحام بلادها . و كتب في دسمبرسنة ١٨٧٠ لما كانت فرنسا مشتبكة في الحرب مع المانيا «ان الالمان يحار بون قصد المجد وغرضهم ان ببنوا امبراطورية جديدة على السيف» فخالف في ذلك كثيرين من مواطنيه حتى الاحرار منهم وانبأ بالحرب الاوربية قبل وقوعها وقال ان المانيا كانت تستعد لها ولا بدتما من ان تضرم نارها . و كتب في نوفير سنة ١٩١٢ مقالة مسهبة نشرت في اول يناير سنة ١٩١٣ اكد فيها ان المانيا لتأهب لهذه الحرب ومنهاقولة « ان مفتاح السياسة الاوربية هو النظام البديع في المانيا الذي اعدها للحرب والعلم والصناعة .فان مركزها في قلب اور با بين سبع ممالك مختلفة معادية لها وقلة سواحلها اليحرية ونمو سكانها وفوق ذلك كله كبرياؤها بين سبع ممالك مختلفة معادية لها وقلة سواحلها اليحرية ونمو سكانها وفوق ذلك كله كبرياؤها وطمعها وتعطشها للتوسع . امة عظيمة خمسة وستون مليونا من النفوس لها من وسائل السلم والحرب ما لا يحدث ومن الاعتداد بالنفس ما لا يقف عند حد . امة مثل هذه تجد والحرب ما لا يحوطة بحلقة محكمة تمنع توسعها وثقف دون مطامعها هناك يركان يتهيأ للانفجار نقسها محوطة بحلقة محكمة تمنع توسعها وثقف دون مطامعها هناك يركان يتهيأ للانفجار تحت نظام المالك الاوربية

« لوكان الشعب الألماني مو لفا كله من اهل الزراعة محبي السلام ومن الصناع القانعين بصناعاتهم ، ولوكان الحزب الاشتراكي فيها قادراً ان يكبح جماح رجال السياسة ولوكان امبراطورهم يستطيع ان يعمل دائمًا بالحكمة والاعتدال كما يَعِد لما اوجس جيرانهم منهم خيفة ، ولكن كلة « لو » لا تفيد شيئاً في عصرنا فان في المانيا غير الستين مليوناً من الصناع والعال محبي السلام ملابين من رجال الحرب الذين لا يحلمون الا بالابهة ولا يكتفون الأاذا نالوا اكاليل الظفر في حومة القتال فيها الوف من اهل الغطرسة الذين يعيشون للحرب ويغتذون من الحرب ولا عمل لهم الا التأهب للحرب وقد ورثوا ذلك ابا عن جد وم اصحاب السيادة والكلة كلتهم وفي يدهم تدبير الامبراطورية الالمانية سياسيًّا وحربيًّا بناصره في ذلك جماعة كبيرة من رجال القلم والتعليم »

وبمثل هذه الحديّة وهذا البيان كان ينتقد كل نظام وكل عمل يراه مناقضاً للمدل والانصاف وللصلحة بلاده وكان من رأيه ان نتخلى بلاده عن كل مستعمراتها التي سكانها من غير الشعب البريطاني و واقترن سنة ١٨٧٠ بابنة عمه فرزق منها بابنة وأربعة ابناء جرح واحد منهم في الحرب العظمى جروحاً قضت عليه وكانت وفائه هريس في الرابع عشر من شهر بناير سنة ١٩٢٣ (مقتطف مارس سنة ١٩٢٣)

الاستان رنتجن

قلما اتفق لاحد من رجال العلم ان اكتشف اكتشافًا طبقت شهرته الخافقين حال ظهوره مثل اكتشاف رنتجن للاشعة المنسو به اليه و اكتشف هذه الاشعة سنة ١٨٩٥ وللحال صار لها شأن كبير في الطب والجواحة وكثير من فروع العلم والعمل. وقد ورد ذكرها في ثلاثة عشر مكافًا من المقتطف الصادر سنة ١٨٩٦ ومنها خلاصة مقالة للاستاذ رنتجن فسه وهي منشورة في مقتطف مارس تلك السنة وفيها صورة كف انسان ظهوت عظامها سودا، بتفاصيلها . ومن ذلك الحين الى الآن واستعال هذه الاشعة يزيد انساعًا ونبني عليها امور علية في الكيمياء والطبيعة من حيث جواهر الاجسام ولاسيا في العشرين سنة الاخيرة و فحدث هذا التقدم العلمي العظيم في حياة مكتشف هذه الاشعة و ولما اكتشفها وهو يجهل حقيقتها اطلق عليها امم اشعة اكس وهو حرف يوضع في علم الجبر للكية المجهولة كانه قال انها مجهولة الحقيقة ثم علمت حقيقتها ولكن لا تزال تسمى باسمها هذا

ولد رنتجن في السابع والعشرين من شهر مارس سنة ١٨٤٥ فتوفي وعمره ٢٨٠ سنة . وهو الماني الاصل لكنه تلتي العلوم في هولندا ثم علم في باقاريا وستراسبرج وبحث في حرارة الغازات النوعية . وجعل سنة ١٨٧٩ استاذاً للطبيعيات في جيسن ثم في ورز برج وهناك اكتشف اشعته وكان اكتشافه لها عرضاً وقد قال في وصف ذلك «انه اجرى النور الكهربائي من لفة كبيرة من لفات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواء وكان قد حواط الانبوب بورق اسود واتفق انه ادنى منه ورقا مدهونا من احد وجهيه بسيانيد البلاتين فاستنار هذا الورق بنور ساطع كأن النور خرح من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون » فاستغرب ذلك ولكنه لم يقف عند حد الاستغراب بل امتحن هذا النور فوجد انه ينفذ كثيراً من الاجسام غير الشفافة وتوالت التجارب الى ان عرفت خواص هذا النور ومنها ما هو ضاراً جداً كما لا يخني ولكن العلماء الباحثين عرفت خواص هذا النور المتخدموها في كثير من المباحث العلمية . وقد نال رنتجن جائزة توبل للطبيعيات سنة ١٩٦١ اعترافاً با كتشافه هذا (مقتطف ابوبل سنة ١٩٢٣)

السر جمس دور

الذين طالعوا المقتطف لا يخنى عليهم اسم هذا العلامة ولاسيا لانه من اكبر المشتغاين بتسييل الغازات التي عجز عن تسييلها الكياويون قبله كالاكسجين والمدروجين والنتروجين وما نتج عن تسييلها من استعال البرد الصناعي الشديد في حفظ اللحوم والانمار ونقلها سليمة من حيث تكثر و ترخص الى حيث نقل و تغلو و الذين قو أوا الخلاصة من خطبته المسهبة التي القاها في مجمع نقد م العلوم البريطاني الذي التأم في مدينة بلفست سنة ١٩٠٢ لما كان رئيساً له وقد نشرناها في مقتطف اكتوبر تلك السنة رأوا فيها سعة الافق الذي كان ينظر فيه و تنوع المواضيع التي تناولها ولذلك عنونا تلك الخلاصة « بجالي الطبيعة » كان ينظر فيه و تنوع المواضيع التي تناولها ولذلك عنونا تلك الخلاصة « بجالي الطبيعة » الالماني المشهور واختبر استاذاً للفلية الطبيعية الامتحانية في جامعة كبردج سنة ١٩٧٥ وهو وبعد سنتين جُعل ايضا استاذاً للنكيماء في المهد الملكي بلندن حيث قام بمباحثه التي اشتهر بها في المبد الملكي بلندن حيث قام بمباحثه التي اشتهر في الحادية والثانين من عمره بي يعمل في ذلك المعهد العلي الى العشرين من مارس قبل وفاته باسبوع وشعرفي اليوم الثاني بانخواف في صحته وزاد الانخواف الى ان قضى عليه وفاته باسبوع وشعرفي اليوم الثاني بانخواف في صحته وزاد الانخواف الى ان قضى عليه على المناه منه ديا و مو المدج قال كانب من اصدقائه في مجلة ناتشر ما ترجمته « ان بناءنا العلي فقد فجاة عموداً ومن عظم اعمدته منه ديا العلى فقد المارة واسع المباة كثه الاتكاه ديمة ديا من دساه منه ديما والمرج عالم منه ديما والمرج العلى المناه ديم مناه ديم وقد العالم العالم العالم المهارة واسع المباة كثه الانكاء المارة كنه الانكاء العمة لكنه المناه ديم وقد العالم العاماة واسع المباة كثه الانكاء المناه ديم وقد العالم العاماة والمارة واسع المباة كثه الانكاء المهاء والمرب العلم المارة والمارة كنه الانكاء والمرب المهاء المباء المب

قال كاتب من اصدقائه في مجلة ناتشر ما ترجمتهُ « ان بناء نا العلي فقد فجأة عموداً من اعظم اعمدتهِ . كان دور فرداً في التجارب العلية لم يتم احد اعظم منهُ فيها والمرجح انه لم يتم فيها من يساويهِ . فقد العلم به عاملاً واسع الحيلة كثير الابتكار يُعشَق لكرم اخلاقهِ وقلما يعلم الناس مقدار خسارتهم فيهِ . لم يقل عن اسلافه في المعهد العلمي ينغ وداڤي وفراداي فيما يعلمي اسم ذلك المعهد كمحور للاكتشاف العلمي والاختراع العلمي وزادعلى ذلك انه جعله كمبة لقصاد المعارف بحسن محاضراته وبث فيه جمالاً لم يُعهد فيه من قبل وجعل مسكنه هناك منتدًى لارباب العلوم والفنون (مقتطف مايو سنة ١٩٢٣)

احمل كمال باشا الاثرى

ولد صاحب الترجمة في القاهرة في التاسع والعشرين من شعبان عام ١٣٦٧ هجرية • ١٨٥٠ م وادخلهُ والدهُ مدرسة المبتديان بالعباسية ثم انتقل منها الى المدرسة التجهيزية عام ١٢٨٦ هجرية ١٨٦٩ م وتلتي دروسًا في فن الآثار المصرية على الاستاذ بروكش باشا الالماني الاثري الشهير ففاق اقرانهُ في هذا الفن ونبغ فيهِ نبوغًا شهد له ُ بهِ علما الآثار . ودرس اللغات العربية والفرنسية والالمانية والقبطية والحبشية فاجادها وذلك لضرورة هذه اللغات في معرفة اللسان المصري القديم. وشاء الالتحاق بالمتحف المصري ليشتغل فيه بالمباحث العلمية مع الاثريين من الافرنج الاَّ ان احوال البلاد السياسية في ذلك الوقت حالت بينهُ و بين اشتغاله ِ بالفن الذي قطع نفسهُ لدرسهِ خوفًا من ان ينشأ من المصربين رجال يعرفون قيمة آثار اجدادهم فيصعب نقل آثار الامة المصرية الى اوربا . ثم عين مساعداً ومترجمًا في نظارة المعارف العمومية ثم استاذاً للغة الالمانية في المدارس الاميرية بالقاهرة والاسكندرية فمترجماً في مصلحة وابورات البوستة وديوان البحرية فكاتبًا في مصلحة الجمارك بوزارة المالية . لكنهُ كان يشتغل دائمًا بفن الآثار ويسعى للالتحاق بالتحف المصري فقاومة مديرو المتحف كثيراً لكنة استطاع بفضل نفوذ رياض باشًا (رئيس مجلس النظار حينئذ) ان يشغل منصب سكرتير ومترجم في المتحف واستاذ اللغات القديمة . ثم عين امينًا مساعداً في المتحف ونشر فيالعالم الغربي نتيجة ابحاثه العلمية الدقيقة . وحفر حفائر كثيرة في الوجه القبلي والبحوي انت بنتائج تار يخية كبيرة اما مدرسة اللغات القديمة التي تعلُّم فيها فاول من فكَّر في انشائها الخديوي المرحوم اسماعيل باشا فاصدر امره الكريم عام ١٢٨٦ هجرية ١٨٦٩ م الى المرحوم محمد شريف باشا بانشاء مدرسة خصوصية لتعليم اللسان المصري القديم واللسان الحبشي والالماني . وكانت عدده المدرسة في مراي المرحوم الشيخ الشرقاوي بالقرب من مسجد القالي في بولاق مصر وكان مديرها المرحوم هنري بروكش باشا قنصل جنرال المانيا في القطر المصري وكان يدرِّ س فيها اللسان المصري القديم . اما اساتذتها فكانوا المرحوم اميل بروكش باشا (لتدريس اللغة الالمانية) والمرحوم مخائيل افندي نزيل بطركخانة الاقباط مدرساً للغة الحبشية . وتخرج فيها احمد بك نجيب الذي صار مفتثاً لدار الآثار المصرية

واحمدكال باشا صاحبالترجمة وكثيرونغيرهما منالذين خدموا الحكومة في مناصب مختلفة مؤلفات الفقيد باللغة الفرنسية : —

 (١) صفائح القبور في العصر اليوناني والروماني . في مجلدين الاول يشمل النقوش منقولة عن الاصل والثاني يحوي ٩٠ لوحة فو توغرافية لتلك الصحائف

(٣) الموائد القديمة من الطبقة الوسطى الى العهد الروماني وهوكتاب اثري في جزئين احدهما يشمل النصوص القديمة والثاني يجوي ٥٥ لوحة فوتوغرافية لتلك الموائد

(٣) الدر الكنوز في الخبايا والكنوز في مجلدين الاول عربي والثاني فرنسي

(٤) رسالة في الملابس المصرية

(٥) رسالة في الاشارات الهيروغليفية

(٦) نبذ علية خاصة بالحفائر نشرت تباعًا في مجلة المتحف المصري ومجموعة الاعمال
 المصرية القديمة والاشورية ومجلة المعهد العلمي المصري ونشرة الجمعية الجغرافية وغير ذلك

(٢) قاموس اللغة المصرية القديمة لم يطبع للآن قضى في تأليفه حوالي ٢٥ سنة وفيه ببرهن على وجود علاقة كبيرة بين اللسان المصري القديم واللغة العربية ويقع في ٢٢ محلداً ضخماً

موَّلفاته باللغة العربية : -

(١) العقد الثمين في تاريخ قدماء المصريين

(٢) بغية الطالبين في علوم وعوائد واخلاق وديانة قدماء المصريين

(٣) ترويح النفس في مدينة الشمس

(٤) اللاّ لَى الدرية لتعليم اللغة الهيروغليفية

(٥) قاموس للنباتات المصرية القديمة

(٦) الدر النفيس في مدينة منفيس

(Y) الحضارة القديمة وهي مجموعة محاضرات القاها في الجامعة المصرية

(٨) ترجمة دليل متحف القاهرة

(٩) « « الاسكندرية

(١٠) مقالات متفرقة في المجلات العربية كالمقتطف والهلال والمنار الخ

حعيه في نشر علم الآثار في مصر

وسعى المرحوم كال باشا في سنة ١٩١٠ لدى صاحب المعالي حشمت باشا الذب كان وزيراً للمعارف حينئذ ليحمل الحكومة على تعليم اللسان المصري القديم لبعض الطلبة فكلل سعية بالنجاح بعد جهد كثير ، فانتخب سبعة طلبة من نجباء مدرسة المعلين العلب ليلقنهم هذا العلم وهم محمود افندي حمزة وسليم افندي حسن واحمد افندي عبد الوهاب ومحمود افندي فهيم ورياض افندي جندي ملطي واحمد افندي البدري ورمسيس افندي شافعي . وكان يحضر هذا الدرس ابنة الدكتور حسن كال . و بعد ان تعلم هولاء وجازوا امتحان الدبلوم حاول صاحب الترجمة ان يلحقهم بالمتحف لينقطعوا لدرس اللغة المصرية و يصيروا في عداد علماء الآثار الأانة لم يفلح في مسعاه . وفي عام ١٩١٣ انتخبت وزارة المعارف ستة طلبة آخرين ليدرسوا عليه علم الأثار المصرية على ان يعينوا جميعا اساتذة في المدارس الاميرية . وعام ١٩١٤ الني هذا الدرس من مدرسة المعلين لعدم وجود المال الكافي لذلك وتشتت تلاميذه في البلاد الأمجمود افندي حمزة وسليم افندي حسن فكان من حظعا ان بقيا اساتذة في مدارس القاهرة و بذلك تمكنا من الاسترشاد بصاحب الترجمة في درس علم الآثار في منزله وفي المتحف المصري . اما الدكتور حسن كال ابنة فذهب الى اكسفورد ليدرس علم الآثار فسد هذا الباب في وجهه فدرس كالله و خدمة الحكومة طبيبًا بدون ادفى صعوبة

وعام ١٩٢١ تشرف صاحب الترجمة بالمثول لدى جلالة الملك فو ّاد الاول فبحث جلالته معه في وجود اثريين مصريين في المتحف فشرح لجلالته الحقيقة المر ق وهي عدم وجود مصري غيره في المتحف وللحال امر جلالته بتعيين ثلاثة مصر بين في المتحف لدرس علم الآثار فعين فيه محمود افندي حمزه وسليم افندي حسن واخيراً وافقت الحكومة المصرية على ارسالها الى اور باليستزيدا من هذه العلوم

وعام ١٩٢٣ سعى المرحوم لدى وزارة المعارف لانشاء مدرسة عالية لتعليم اللسات المصري القديم تكون مدة الدرس فيها اربع سنوات يتعلم فيها الطلبة اللغات الهبرغليفية والهبراطيقية والديوطيقية والقبطية والعبرية واليونانية واللاتينية فحاز هذا المشروع القبول واصدر صاحب المعالي توفيق باشا رفعت وزير المعارف امره بانشاء هذه المدرسة . وكان المرحوم احمد باشا كال قد عزم على ان يرشد الطلبة في درس اللغة المصرية القديمة

وعلم الآثار فوافاه القضاء وخلى مكانه فراغاً فشعرت الامة بخسارة هذا الفذ وليس من يقوم مقامه . ولو ان الحكومة اهتمت باعداد بعض الشبان لهذا العمل لكان لديها نفر من الاثريين المصربين تنتفع بهم البلاد ولكن الحكومة استمرت على ارسال البعثة تلو الاخرى الى اور بالتخرج في مختلف العلوم والفنون دون ان تفكر مرة في ارسال بعثة لدرس علم الآثار المصرية . وكان غرض المرحوم من انشاء هذه المدرسة اخراج مفتشين عارفين باللسان المصري القديم وتعيين بعضهم في متاحف القطر المصري

وهو الذي حمل الحكومة على انشاء المتاحف في المديريات في اسوان واسيوط والمنيا وطنطا وساعده في ذلك المسيو ماسبرو مدير المخف المصري سابقاً واراد ان تعم المتاحف جميع عواصم المديريات وان يكون الحفر والتنقيب بواسطة مصر بين وان يكون مع مفتشي مصلحة الآثار الاجانب مفتشون مصر يون متخرجون في مدرسته الجديدة وفافلح في اقناع وزير المعارف بضرورة انشائها بعد ان بقيت مصر مائة عام متاً خرة في هذا المضمار حتى صارت التاكيف في الآثار المصرية مقصورة على الافرنج الامر الذي جعل الامة جاهلة في آثار بلادها. فقام المرحوم ونبه افكار الامة الى ذلك . ولقد حاول ان يحمل الحكومة على ان تطبع قاموسه الضخم على نفقتها شأن الام الراقية فوعده صاحب المعالي وزير المعارف ان ينظر في الامر ونحن ننتظر منه ان يبر بوعده حتى يظهر ان الآثار اصبحت لما قيمة وان الحكومة الخذت تشعر بفضل علمائها وبفضل هذا الاثري المصري الكبير

القابة : امين شرف في المتحف المصري · عضو في مجلس المعارف المصري ، عضو في الجمعية الجغيلة الجغرافية · مدير واستاذ لمدرسة علم الآثار التي يراد انشاؤ ها . عضو في جمعية الرابطة الشرقية ، عضو شرف في المعهد العلمي العربي بالشام

وكانت وفاتهُ يوم الاحد في الساعة الثامنة من مساء الخامس من شههر اغسطس (آب) سنة ١٩٢٣ من قلم احد ذويهِ)



الاستان جاك لوب

جاء نعي هذا العلامة ومقتطف ابريل سنة ١٩٢٤ على وشك الظهور فاشرنا الى وفانه ثم اطلعنا الآن على وصف حياته العلية في مجلة ناتشر فاعتمدنا عليها في كتابة هذه السطور قالت ان علم الحياة (البيولوجيا) في اوسع معانيه خسر الخسارة الكبرى بوفاة جاك لوب ذلك العقل النادر المثال الذي لم تبد عليه دلائل الشيخوخة بل بتي ينتقل من موضوع الى موضوع الى موضوع فيمتلك زمام كل موضوع يأخذ فيه و يرصعه بجقائق جديدة واساليب جديدة وآراء جديدة

ولد في المانيا سنة ١٨٥٩ ودرس علم الطب في برلين ومونخ وستراسبرج واختير مساعداً في المعمل الفسيولوجي بجامعة ورزبرج سنة ١٨٨٦ ثم في المعمل الفسيولوجي بجامعة ستراسبرج سنة ١٨٨٨ . ومن سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩١ خو ل قضاء جانب من كل

سنة في المعهد البيولوجي بمدينة نابلي

وهاجر الى الولايات المتحدة الأميركية سنة ١٨٩١ لانه كره ماراً في بلاده من استبداد الحكام وحب السلطة وظل الى آخر ايامه يكره الروح الحربية وكتب في زمن الحرب مقالات كثيرة مبيناً جهل الذين يسرفون في قوة الامة ومضار الحروب الناتجة عن التناظر بين الام ، وحالما وصل الى اميركا جعل استاذاً لعلم الاحياء في كلية برن مور واقترن تلك السنة بسيدة اميركية ، وعُرض عليه في السنة التالية منصب في جامعة شيكاغو مقر جماعة من كبار البيولوجيين فاقام فيه عشر سنوات ثم انفل الى كليفورنيا وعين في جامعتها استاذاً للفسيولوجيا وسنة ١٩١٩ انتقل الى معهد ركفار الخاص بالبحث الطبي في نيويورك وجعل رئيساً لقسم الفسيولوجيا العمومية حيث اقام الى ادركته الوفاة

كانت باكورة اعماله العلمية كتاب نشره سنة ١٨٩٥ في هليوترو بية الحيوانات اي اتجاهها الى الشمس كما يتجه النبات ولاسيما المعروف بدوار الشمس وفي هذا الكتاب من دقة البحث واصالة الرأي و بعد النظر ما ظهر بعد ذلك في كل كتابانه التالية وقد كان غرضه تفسير الاعمال الفسيولوجية بانها اعمال طبيعية كياوية وتعليل الحياة بنوع عام وافعال الحيوانات بنوع خاص بانها كلها اعمال ميكانيكية محضة

ونتابعت المقالات العلمية من قلم كالسيل .وكان عقله البحاث يأبى الاكتفاء بالسبل

لعملية المطروقة فيستطرد منها الى الامور النظرية والمبادىء الكلية. كان كتابهُ الاول في الهليوترو بزم (الاتجاه نحو الشمس) الحلقة الاولى من سلسلة من الكتب من نوعه تلا بعضها بعضاً فاحلتهُ المنزلة العليا بين علماء الحياة ضمّنها خلاصة بحثه و بحث غيره وخلاصة آرائهِ التي قادهُ البحث اليها . ولم يكتف بتأليف الكتب بلكان له اليد العلولى في نشر مجلة الفسيولوجيا العامة التي صار لها الشأن الاكبر فيما بلغتهُ المباحث البيولوجية الفسيولوجية في امبركا من حيث علاقتها الطبيعية الكيماوية

وكان قد مال الى البحث الطبيعي الكياوي من حيث علاقئة بالحياة فقاده ُ ذلك الى البحث في المواد البروتينية فألَّفَ كتابًا فيها قبيل وفاتهِ

وهذه الصفة التي امتاز بها وهي الانتقال من موضوع الى موضوع بسهولة يشاركه فيها كبار العلماء مثل همهلتز وباستور . سأله مرة احد علماء علم الحيوان كيف تجد الوقت الكافي لتتعلم مبادي علم قبلما نخوض فيه فقال اني لااتعلم مبادي العلوم ولا داعي لذلك وانما اشرع في العمل فيأتي العلم من العمل

كان عقله من العقول النادرة في قوة التحليل والتركيب الا انه لم يكن ذا بداهة قوية يرى بهاكل وجوه المسألة بنظرة واحدة كأنها شي واحد ولذلك ارتأى ارا لا تسلم من الانتقاد مثل رأيه في ان الحياة فعل ميكانيكي مجرد ومثل رأيه في ان الوجدان لا يستحق البحث ولا يقوم على وجوده دليل ومثل قوله ان العقل وحده كاف لاصلاح امور الناس وارشادهم الى السبيل السوى

لكنهُ لم يكن سياسيًّا ولا فيلسوفًا بل عالمٌ بيولوجي فما اخطأ فيه لا يحط من مقامه العلمي لانهُ شيء سلبي واما ما اصاب فيه وهو الشيء الايجابي فيبقى خالداً حيًّا محبيًّا لانهُ يدفع غيرهُ الى السير في خطته العلمية . من ذلك بحثهُ في انجاه الحيوانات في حركاتها topism فان ما ابانهُ في هذا الباب سيبقى اساسًا يبنى عليه في كل العصور التالية في بحث طبائع الحيوان الفسيولوجية . ومنهُ بحثهُ في التولّد والتلقيج وتعليل الافعال البيولوجية تعليلاً طبيعيًّا كناويًّا وما يقع بين الايونات (اي الجواهر المحلولة بالكهر بائية) من المغايرة في اعمال النمو و بحثهُ في البروتينات . وكانت وفاتهُ في ١٢ فبرايرسنة ١٩٢٤ (مقتطف به نيه سنة ١٩٢٤)

فهرس التراجم

| 4-9 | 649 |
|---|--------------------------------------|
| Urban J. Leverrier فريه | Thales ماليس الحكيم ع |
| Charles Darwin شارلس دارون ۱۱۲ | Herodotus ميرودوتوس |
| ١١٨ بطرس البستاني | Socrates 15 |
| Butros El-Bustany | Plato افلاطون ۱۹ |
| Boussingault بوسنغولت ١٢٤ | Aristotle ارسطوطالیس ۲٤ |
| Maria Mitchell ماريا متثل 177 | ا تيخويراهي Tycho Brahe |
| Heinrich Schliemann اتا شلین | William Gilbert وليم غلبرت ٣٣ |
| ١٣٦ شفيق بك منصور | Galileo Galilei غليليو غليليو عليليو |
| Shafik Mansur Bey | William Harvey مرڤی |
| Ernest Renan رنان ۱۳۹ | Sir Isaac Newton نبوتن ٤٧ |
| John Tyndall اندل | الاعتوال Denis Diderot |
| ١٤٥ علي باشا مبارك | |
| Ali Pasha Mobarak | 0.0 |
| ۱۰۷ سالم باشا سالم مالم باشا سالم باشا سالم | Antoine L. Lavoisier لافوازيه |
| Salim Pasha Salim Sir Henry Rawlinson رولنصن | Maria G. Agnesi ماريااغنسي |
| James D. Dana اعسى دانا | Charles A. Coulomb کولون |
| | Edward Jenner بغبر ۲۰ |
| Thomas Huxley المكسلي | Alessendro Volta الله ۲۲ |
| Louis Pasteur باستور ۲۷۱ | Lamarck کامرك ۷۰ |
| Cornelius Van Dyck قاندیك ۱۲۹ | Sir Humphry Davy مفري داڤي ٨٠ |
| Sir John Lawes السر جون لوز | Baron de Cuvier موفيه ۸۰ |
| Max Muller مکس مار ۱۹٤ | E. A. Champollion 97 |
| Freiderick Neitzsche | George Stevenson ۹٦- |
| Rudolf Virchow وكو ٢٠١ | Michel Faraday فراداي |
| ۲۰۳ جورجستوکس | |
| Sir George Stokes | Clot Bey |

| 49 | وجه |
|--|-------------------------------------|
| ٢٧٤ السر دافد جل الفلكي | Herbert Spencer ۲۰٦ |
| Sir David Gill | S. Pierpont Langley لنغلي |
| ٢٧٦ اغسط ويسمن | Sir Michel Foster فوستر |
| August Weismann | Mendelejeff مندلیف ۲۱۶ |
| Dr. Bastian الدكتور باستيان ۲۷۷ | Moissan ۲۱۲ مواسان |
| ۲۷۸ الد کتور دنیال بلس | |
| Dr. Daniel Bliss | Berthelot برتاو ۲۱۷ |
| ٥٠ السر وليم رمزي | Lord Kelvin لورد كلفن ۲۲۳ |
| Sir William Kamsay | ۲۲۸ السر جون افانس |
| ۲۸۸ الد کتور شبلی شمیل | Sir John Evans |
| Dr. S. Shumeyill | ٢٣٢ الدكتوريوحنا ورتبات |
| ۲۹۳ السر هنري روسکو | John Wortabet |
| Sir Henry Roscoe | Simon Newcomb الاستاذنيوكم |
| Sir William Crookes | ۲۳۹ الدكتور جورج بوست |
| Lord Rayleigh لورد ر بلي ۲۹٦ | George Post |
| | Lombroso الاستاذ لمبروزو |
| Ernest Haeckel ارنست هیکل ۲۹۹ | ٥٤٠ السر وليم هجنس |
| ۳۰۱ الرئيس هورد بلس | Sir William Huggin's |
| Dr. Howard S. Bliss | Robert Koch رویرت کوخ |
| ۳۰۶ السر نورمن لکیر | ٢٥٢ الاستاذ سكيابارلي والاستاذ غالي |
| Sir Norman Lockyer ۳۰۹ جا کوبوس کبتیین | Prof. Schiaparelli ; Prof. Galle |
| Prof Jacobus Kapteyn | ٢٥٦ الاستاذ وليم جمس |
| Prof. Laveran الاستاذ لافران ۳۱۰ | William James |
| | ۲۰۸ السر فرنسيس غلثن |
| ۱۱۳ فردرك هريسن Frederick Harrison | |
| Rontgen رنتجن ۳۱۳ | Lord Lister الاورد لستر ٢٦٢ |
| | ٢٦٦ السر جورج دارون |
| Sir James Dewar جس دور | Sir George Darwin |
| ۱۳۱۰ احمد کال باشا ۱۳۱۰ احمد کال باشا | |
| Ahmed Kamal Pasha | ۲۷۰ الفرد رسل ولس |
| Prof. Jacques Loeb جاك لوب | Alfred Russell Wallace |

فهرس الاعلام

| 40-1 | وجد | 40-9 |
|--|-------------------------------|--|
| * اغنیم ماریا * ٦٥ | ارستوفانیس ۲۱ | (1) |
| * افانس السر جون ١٩٢ | * ارسطوطالیس ٤ و٦ و١٩ | ابت المستر ١٨١ |
| | و ۲۱ و ۱۲ و ۱۲ و ۲۳ و ۲۶ و ۲۷ | ايرت ٢٤٧ |
| افانس القس ارثر ٢٢٩ | و٩٦٠ و١١٤ و٢٠٦ و٢٧٠ | ابرهيم باشاه ١ او١١ او١٤١ |
| الفارابي ابي نصر ٢٨و٨٨ | ۳۰۱۹ ۲۷۳۹ | The state of the s |
| * افبري لورد * ۲٦٨ | ارسطوقلیس ۱۹ | ابلانس ١٢٦ |
| | ارطامیس ۳۰ | ا بلون ٥ و١٩ |
| * افلاطون ٦ او* ٩ او ٢٤ | | ابن ابي اصيبعة ٣١ |
| وه، و۳۳و ۹۲۰ و۲۷۳ و۲۷۳ | ارمیاس ۲۰ | |
| ۳۰۱۹ | اری 7 و ۱۲۸ و ۲۰۲۰ و ۲۰۸ | اييقورس ٣٤ |
| اقليدس المجاري ١٨ و٣٨ | Y7A, | |
| 13 | اسباسيا ١٢ | ابن سينا ٨٠ او ٢٧٠ و ٢٠١ |
| | اسبرن هنري ۱۱۲ و۱۱۳ | |
| ا کزنوفانس ۲۹ | استرابون ٢٦ | ابي صادق ۲۸۸ |
| اکلیمندس ۹۳ | اسمعيل باشا الخديوي ١٥٣ | اتوستروف ١٢٩ |
| السندري لويجي ١٠٦ | وع ١٥٥ و٥٥١ و٥١٥ و١٥٥ | ادمس ۱۱۱ و۱۲۹ و۲۳۸ |
| AND THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM | الاسير يوسف ١٨١ | اراغو ١١٠ |
| | اغامنز ۱۱۳ و۲۰۲ | The second secon |
| امنطس ٢٥ | اغا ممنون الملك ١٣٣ | ارخیدس ۲۸ |
| | | |

تنبيه: اذا وقعت هذه العلامة (٣) قبل علمدلت على أن للعلم رسماً في الكتاب واذا وقعت قبل رقم دلت على انه رقم الصاحة التي تبدأ فيها ترجمة العلم الذي قبلة . واما سائر الارقام فتدل على الصاحات التي يتع فيها ذكر الاعلام في عرض الكلام

| وجه | وجه و ۲۵۱ و ۲۷۰ و ۲۷۲ و ۲۷۲ | وجه |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| x.x P37 | و١٥٦ و٢٥٠ و٢٧٠ و٢٧٧ | امیاس ۲۰ |
| البستاني بطرس * ١٨٨ | 44.4.19 | انت الدكتور ١٤٥٥٤ |
| والما و١٧١ و١٨٦ | باستيان * ۲۷۷و ۲۹۰ | انتيفون ١٢ |
| البستاني سليم ٢٠ و ١٢ ا | باكون ٣٦ | اندرونيكوس الرودسي ٢٦ |
| بسمارك ١٩٧ و٢٠٢ | بالار ۱۲۲ | 79. |
| بطليموس ٢٩ و٢٧٠ | | انستنس ۱۸ |
| يفون ٥٩ و ٦١ و ٧٧ و ٨٥ | | انطونیادی ۲۰۳ |
| 1179 209 | بتانوس ٦ و٧ | انكساغوراس ١٤ |
| بكريل ٢٨٧ | بعار ۱۸ | انکی ۲۰۲ |
| بلس دانيال * ۲۲۸ و ۲۸۸ | | اوبلدي کيدو ۳۸ |
| ۳۰۲۹ | | اورستد ١٠٢ |
| * بلس هورد * ۲۰۱ | | اورفلا ۱۰۸ |
| بلفور ۲۱۳ و۲۹۲ و۲۰۸ | و۱۷۸ و* ۲۱۲ و۳٤٢ | |
| بلوني الكونت ٦٦ | يرتشر القس تشارلس ٢٦٦ | |
| بلينيوس ٣٤ | برٹلی ۱۰۷ | اليصابات الملكة ٣٥ |
| عبرتون ٩٤ | برستلي ٦٤ | ايسومي الملك ٢٣٦ |
| بند ٢٦١ | برستوتش ۲٦٨ | |
| بندكتس الرابع عشر ٦٧ | | المستر باتس ٢٧١ |
| بنصن ۱۹۳ و۱۹۰ و۲۹۳ | | باتريزي ٢٤٤ |
| بوانکاره ۲۲۱ | برکلیس ۱۲ | بارکای ۲۰۹ |
| بوب ١٩٦ | يرنار ۱۰۲ واځا و۲۰۱ | باره امبرواز ٢٦٠ |
| یوزاری ۱۰۰ و۲۰۱ | 6417 6417 | باري غاستون ٢١٩ |
| * بوستجورج *۲۳۹ | ایجن برنوف ۱۹۰ | بازیه شارلیه ۲۸۰ |
| و٠٨٠ و١٠٣ | بروکش هنري باشا ۱۹۰ | * باستورلویس ۲۰ و ۲۱ |
| | بروستر ۱ ۰ | و*١٧١و٢٠٦و١١٩ و٢٠٠ |
| ا بوسیه ۲۰ | ا بريندر ٦ و٧ | و ۲۲۱ و ۲۲۳ و ۲۶۷ و ۱۶۲ |

| وجه | وجه | | وجد | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------|------------------------------------|
| (ح) | 1400118 | تنارد | 177 | وشار |
| حسن سليم ٢١٧ حشمت باشا ٣١٧ | ولمداودها. | تندل * ١٤٢ | 177 | ول السر رو يوت |
| حشمت باشا ۳۱۷ | و۲۲۹ و۲۸۹ | و١٦٦ و٢٦٩ | 177 | ولى |
| حماد بك ١٤٩ | | | | بوليمرخس |
| حمزه محمود ۱۸۵ و۱۲۳ | 117 | تنسن | 47 9 YE | بونابرت نابليون بونابرت نابليون |
| (خ) | | توفيق باشا | | |
| الخوري خليل ١٨٤ | | ئيسية | | يو ي |
| (4) | | * نيخو براهي | 1 | برل. بوليفار |
| * دارون تشارلس ۷۰ و۲۶ | | ث) | 454 | بو يل روبرت بو يل روبرت |
| 0*711673163716071 | | | Y 700 | بياس |
| و٢٦١ و١٦٧ و١٦٨ و١٢٠ | 1000 | تراساوس | 400 | بیازی |
| و۱۹۸ و ۲۰ و ۱۹۸ و ۲۲۰ | | ثرلو لورد | 7.7 | بيتشر هنري ورد |
| و ۱۲۸ و ۲۲۹ و ۲۷۰ و ۲۲۲ | 710 | ثورب | 777 | بيرس |
| ۲۹۹ و۲۹۷ | 97077 | أيوفراستس | 1.5 | بيل السر روبرت |
| * دارون جورج * ٢٦٦ | ج) - |) | 175 | بين مسر ردرو |
| دارون اراسموس ۱۱ او۲۰۸ | ٨٣و٣٠١ | | 415 | بيوت بيلستين الكياوي |
| دا فس القس لولن ١٧٠ | 17. | | | (ت) |
| داڤي السر همفري ٤و* ٨٠ | دالقادر ۱۸۵ | | | تاتم |
| وا او۲ او۲ او ۱۹۲ و ۱۳ | ٠٠٩٥٢٧٤ * | | | تابت |
| | * 507 | | | نرتشكي |
| دویت دانا جس ۱۳۳۰ | ال ۲۳و ۳۰و ۳۶ | حمس الاو | ۲0. | ترنو الدكتور ترنو الدكتور |
| | ££, | | | تريزا ماريا |
| | د ۱۰۷۰ و ۲۰۱ | | | |
| داریسی ۸۶ | | ا الدكتور ج | | تشارلس الاول |
| دار پوس ۱۳ | | | | تشاين وليم وط |
| دامون ۱۲ | | جيتل | | تشيرانيون الم |
| 03413 | | ا جيسيو | | ثقارى |

| وجد | وجه | وجه |
|--------------------------|---|------------------------|
| * رنان ارنست * ۱۲۷۹ و۱۲۷ | ديكلسيانوس ٩٣ | داود باشا ۲۷۸ |
| 61776777 | دياس ١٧٢ | دیری ۱۱۲ |
| وا۲۲و۲۲۲ *رنتجن * ۱۳۳ | ديموقر يطس ۴٤ | در يو المسيو ٢١٨ |
| روبرت ۱۹و۹۹ | ديموستنس ٨٢ | در بی لورد ۱٤۳ |
| روزيري لورد ٢٦٩ | ديوجنس البلاريني ٢١ | دسلاندر الدكتور ٣٠٦ |
| روس ارل ۱٤٣ | ديوجنس لارتيوس ، و٥ و٦ و٧ | دفيل ٢١٦ |
| * روسكو السر هنري ١٧٠ | ديودورس الصقلي ٩٣ و ١٦١ | دفينيو ١٠٧ |
| Y97 * 9 | ديوميدون ١٧ | د کنصن جون ۲۲۹ |
| روفو انطونيو ٦٧ | ديونيسيوس الطاغية ٢٠ | دلمبر ٥٦ و١٦ و٨٧ |
| *رولنصن هنری * ۱۲۰ | (,) | الدميري ٢٧٣ |
| رولین ۲۱۸ | | ده پروسس ۲۰ |
| رومكو ١٢٦ | الرازي ۱۰۱و۲۰۰ | ده سور بون رو برت ۲۱۸ |
| رونكرورني البارون ٢٤٤ | رافت ابراهیم بك ۱٤۸ | ده کارت ۱۳۱و۲۱۸ |
| رياض باشا ١٣٨ و١٣٨ | *رابلي لورد ١٤١٥ ٢٨٦ | ده لوبيتال ٦٦ |
| ۲۰۱۰و۱۰۹۰۱۰۲ | 497 49 | ده لوز ۱۲ |
| ريبو جورج ١٠١و١٠٠ | رسمن ۱۱ | |
| رينخ أ ١٤١ | رسي داود ۲۹ | |
| رينلدز ٢١٩ | رسل تورد | |
| رينو . ٦٦ | رشلیه ۲۱۸ | حرور بمس ۱۱۱ و ما |
| (:) | رفعت توفیق باشا ۱۲۷ | دومال دوق ا٤ |
| زاخ ۲ | رکفار ۱۹۹ | * ديدرو * ١٥٤ × |
| ز بولیو ۱۹۶۶ | ر سي اصطيليوس ١٨ | دير المستر ٢٠] |
| زنيفون ١٠و٦ او٨١٥٠٠ | * رمزي السر وليم ٢٦٨ | ديناي ١٦٠ |
| زهو ۱۲و۲۹ | ×0×7 و46 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | دیفنشیر دوق ۱۶۳ و۲۹۳ و |
| (w) | المسي المام | 7 7.79 |
| مالم باشا سالم ×۱۰۷ | مفرد ۱۳۰۷ م | ديكلو ٢٢٠ ر |
| | | |

| | | CALL STREET | | | |
|----------------|----------------|-------------|----------------|--|---------------------------|
| | | | | | |
| ٢٠٦٥ و٢٠٦ | شو بنهور | ٨١و٩٨٢ | والماولالماولم | ٥٩ | سبنس الدكتور |
| 454 | شوان | 71.1 | نشسون | 17791 | اسبنسرهو يوت ١٤ |
| 177 | شوما کر | | مرقل مسز | 7017 | ۱۲۰ و۱۲۰ |
| ا مصلح | الثيرازي الشيخ | TYE | عیٰث بیازی | - 110 | سدجوك |
| مدي ٢٣٦ | الدين سا | 171 | عيراميس الملكة | - 4.7 | سبنوزا |
| | شيشرون | | | | سبوسبوس |
| TeY. | شيلون | 1987 | (ش) | 777 | ستراسبرجو |
| 7.5 | شيل | 97# | | | ستزوف |
| (| (ص | 10 | | | ستفنصن جورج |
| 97 | صميلز صموئيل | 19 | شارل العاشر | 155 7 | ستوكس السرجو |
| 17 | صوفوقليس | | | | |
| | الصوفي | | | | ستينورتز الهرشلز |
| | | | شافعي رمسيس | 10.01. | سعيد باشا ٩ |
| (1 | 6) | ۲۸. | الثدودي اسعد | 101,101 | 910107 |
| ** Te 77 e 7 Y | | | الشدياق احمد | THE RESERVE TO STREET, | *سقراط*\$ او٩ |
| | | | | | |
| TYA | طمسن مسز | وه ۱۳ | | TY- | سكوت الدكتور |
| | | | | | سكي الاب ٢٩ او |
| 797 797 | ۷٤٠ . | ٢٥١ و١٥٦ | , | TOT # | سكيا بارلي |
| ٩٥ ك | طوسن عمر با | A.E | شفول | 1-Y | سلزيا الاستاذ |
| بن حیان ۱۱۸ | ١ الطوسي جابر | 31161. | شكسبير | 150 | سلسري اللورد |
| (8 | >) | 40 | شلنغ | 79 | 51 |
| 15991.9 | ا عباس باشا | ×171 e7. | شلیمن ۲ | ٦٦٤٥١٦٣ | سادً سلن سليان باشا |
| 101910. | 1 | شبلی ۹۰ | شميل الدكتور | 1310701 | سلمان باشا |
| احد ۱۲۳ | ٢ عبد الوهاب | و* ٨٨ | | 13 | ممبليشيوس |
| 110 ملم | ا العطار الشيخ | شير ۱۸ | الشهابي الامير | عالى ١١٤ | سمث الدكتور |
| - | | | | | |

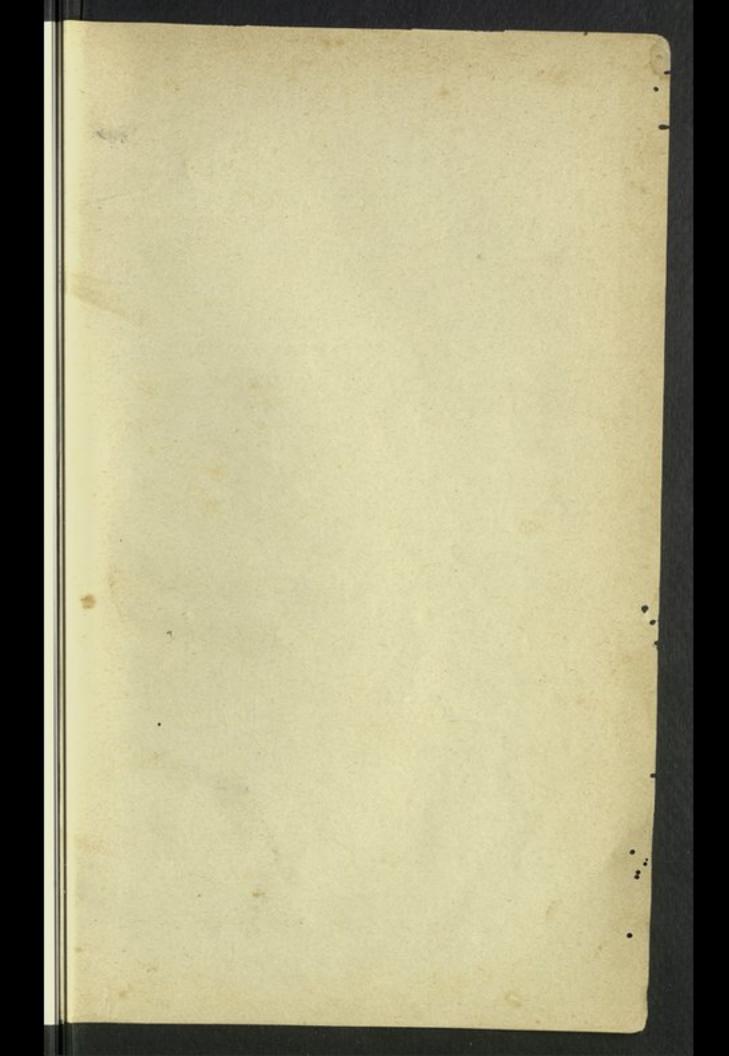
| وجه | وجه | وجه |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| فولتر ٥٠ و٥٥ ٢ و٥٥ | و ۱۱۱ و ۱۱ و ۱۷۹ و ۲۳۳ | (غ) |
| فيثاغورس ٩٣٥ | | غال الدكتور ١١١ |
| فيدياس ١٢ | * فراداي ٤ × ٩٩ و١٤١ | غالي يوحنا × ٢٥٢ |
| الفيروز ابادي ١١٩ | و١١٥ و١١٦ و٨٢٦و١١٣ | غالياردو بك ٥٥ |
| فيفو ١٥٧ | فرجيليوس ٣٠١ | * غاليليو ٦ ٣ و * ٢ ٣ و ٢ ٤ و ١ ١ |
| فيلبس المقدوني ٢٥ | فرحات المطران ١٢١ | ١١١و١٢١٩ و٥٥٢ |
| (3) | فان ارسدیل ۱۲۸ | غايتاني ١٠٧ |
| قارون ۱۳ | فردرك الثاني ٢٣١و٣٣ | غرانت بك ١٥١٥٢ و١٥٩ |
| قدروس ١٩ | فر ي ازبكو ١٤٤ | غرانفيل ارل ١٤٣ |
| القدمي عبده بك ١٨٥ | * فركو * ۲۰۱ و ۲۰۹ | |
| قرائلس ١٩ | فرمي ٢١٦ | الغزالي الامام ١١٣ |
| القزويني ١٣٥٥٥٥٣٤ ال | فرنكاند ١٢٠و٣٩٣ | غلبرت الدكتورا ٩ او ١٩٢ |
| قورش ١٣ | فرنكان ٤وه٨٥و٧٢و٣٢ | 1989 |
| قيصر ٢٤ | فريرو ٤٤٢ | * غلبرت وليم ٤ و*٣٣ و ٢٠ |
| (쇠) | فريزر ٢٨٠ | ٨٢و٧٧ و٧٨ |
| * کاترینا ٥٦ و٥٧ | | * غلتن السر فرنسيس ١١٤ |
| | فكتوريا الملكم ٢٣٧ | |
| | * فلطا ٤ و× ٢٧ و ٨٢ | |
| كامل حسين باشا ١٣٦ و١٥٥ | فلوطرخس ٤ و٦ و٧ | |
| کبتیین جا کو بوس * ۳۰۹ | فنكار ٢٤٩ | ٨٦١و٠٧١و١٦ |
| كبار ٢٣ و٤٧ | فهمي مصطفى باشا ١٥٦ فهيم محمود ٣١٧ فو ^ا اد باشا ٢٧٨ | غوس ١٢٦ |
| كرارا السنيور ٢٤٤ | فهيم محمود ٣١٧ | غورجياس ٢٩ |
| کونلي ۱٤۲ | فواد باشا ۲۲۸ | غيكي السر ارتشبلد ٣٠٦ |
| كرستلب الاستاذ ١٤٠ | فوستر ۷۰ او۱۹۱ * و۱۳۳ | (ن) |
| کرستودورس ۳۰ | فوكس ٢٤٧ | الفارابي ٣٠١ |
| کروفرد ارل ۲۷٤ | فوکه ۲۱۸ | *فان ديك كرنيليوس ٩٤ |

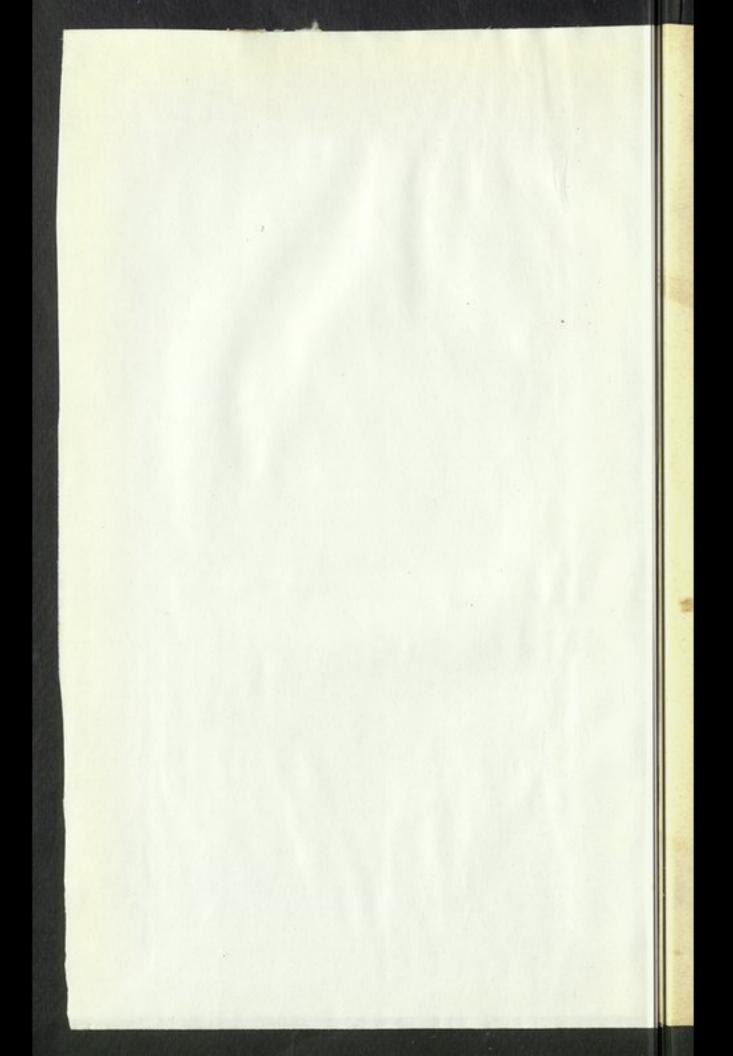
| وجه | وجه | وجه |
|------------------------|--|----------------------------|
| لقر يتيوس ۴٤ | كورتني ليونارد ٢٠٩و٢٠٧ | کرودلی توماس ۲۱۰ |
| * لكير السر نور ون ٢١٧ | The state of the s | * كرو كس السر وليم * ٢٩٤ |
| r.10, | | |
| | | TIE Della 317 |
| لندساي لورد ۲۷۶ و ۲۷۰ | کول ۲۰۰ | كلارك غودفري ١٩٧ |
| * لنغلى \$111 و١١٣ | | كليس ٢٤٧ و١٠١ |
| لنكسترالسرراي ٢٧٢و٣٠٦ | کولون ۱۸۴ و۲۲ | کاردج - ۱۱۶ |
| انکن ۱۱۲ | کولي ۲۶ | كالمثينس ٢٠ |
| | | * كلفن لورد ٢٠ او٣٠ ٢ و٤٠٠ |
| لويه مسيو ۲۱۸ | * کوفیه ۸۸ و۲۹ و ۱۵۸ | e*777602162216274 |
| 19.* 11 11:14 | 11 175 . 117 . 117 . | 111 :1 - 5 |
| لوساك غاي ١٢٤ | كونت اوغست ٢٠٦ | کلوت بك * ١٠٥ |
| لويس الثامن عشر ٨٤ و٨٩ | كونغريف رتشرد ٢١١ | کلیبغ ۲۰۷ |
| | | كاين الدكتور ٢٠٨ و٢٤٩ |
| ليبغ ٢١٩ | کوهن ۲٤٧ | کایو بولس ۲ |
| ليتره ١٧٥ | (J) | کال احمد باشا * ۱۱۰ |
| اليسياس ١٢ | لبرتون ١٥ وه٥ | كال حسن الدكتور ٢١٧ |
| اليثيوس ٢٤٢ | *لبك السرجون ٣١٦و ٢٦٨ | کبیس ۱۳ |
| ليل تشارلس ١١٣ و١١١ | 4799 | کنت ۱۹۰ و۲۰۲ |
| و١١٠ و١٦٨ و ٢٢١ | لتن اول ١٤٣ | |
| لينيوس ٨٦ و٩٨و٠٠ | لدج السر اولڤر ٢٩٤ | كنفوشيوس ٣٠١ |
| و۱۲۹ و۲۹۱ | لسبرنزا ١٠٧ | کوب ۲۹۳ |
| ليونهوك ٢٤٧ | الستر اللورد ١٧٠ و١٧٤ | كويرنيكوس٣٢ و٠ غو١١١ |
| (1) | e107 e* 777 | 1179 1179 |
| | لفرېيه اربان ۱۰۰ او۱۲۹ | |
| مانيتون الموِّرخ ٩٣ | | ٣٠١, |

| | وجد | | وجه | | وجه | |
|---|-----------|---------------|--|--------------------------------|--|----------------------|
| | *037670 | هجنسوليم | 1774 | منصور شفيق بك | 150次3人。 | مبارك علي باشا |
| | | هرشل جون | 798 | منغس | 177* | * متشل ماريا |
| | | هرشل وليم | | مواسان ۱۶ | 7.1.7 | متشنيكوف |
| | و٢٦١ و١٢٦ | | | و٨ ٢و | 171 | مخنار باشا |
| | | *هر ڤي | | مور لي لورد | 777 | مرتشصن |
| | | هرمس | 757 | موري الفرد | AA | موتزو |
| - | | هريسن فردرل | the state of the | موزيل بك | 727 | مرزولو بولس |
| | | هستانیس دار | 97 | موسى الكليم | 121 | مزير |
| | | | | مونتاغو ماري ور | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | مشاقه مخائيل |
| | | ۵ مکسلی ۱۰۳ | | (ن) | ٠٢٦٠ ٢٧٤ | مكول كلارك |
| | | و11 او ۲ کا و | STOP S | | 797 | |
| | | و1919م | 40 | نيقوماخوس | | مكوش |
| | | و۱۲۸ و۲۲۹ | 1914 | نشه | A STATE OF THE STA | مل جون ستيورر |
| | | | 410 | نجيب احمد بك | | ملبورن |
| | 117 | علس | 79 | نايوس | The state of the s | ملتن |
| | | المهلتز ۲۲۳ و | 101 | نو بار باشا | 7 | ملثوس ٦ |
| | | | 126#13 | #نيوتن اسحق٢٤و | | ىل. |
| | | مبك ١١٤ و | | ٠٦و٢٨و١١و٣ | | * ak a 2m * 3 |
| | | | 761.4 | و ٥٨ | 479 | |
| | YXY | اسن | Y3 c | بوتن جون السر نيوكم الاستاذ | 190 | ملر وليم |
| | γ. | نتر جون | * 444 | نيو لم الاستاذ | 4 41Y | ملسِ ' |
| | 1 | ند الفلكي | | (a) | - Y | الماء |
| 1 | 777 | نري الاستاذ | is 44 | رخس | (2) | منارا الاب |
| - | | سأو . | | وداموس | ۱۱۲ ه | مندلسهن |
| | | تني | No. of Contract of the Contract of Contrac | وليت سانت | ** 415 W | مندليف ديمتري |
| - | ٧١ و١٢٢ | جو فکتور ٧ | ١١٥ هو | · | na 712 | منشة كين منشة كين |
| | | 7983 | | | | |

| وجه | وجه | وجه |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| * لافران *١٠٠ | ورثند ١٥٧ | هو کر جوزف ۱۱۳ و۲۶۸ |
| * Kielin * 77 6 77 6 4 1 4 | وركوف ۲۹۹ | و۱۲۱ و۲۲۲ |
| ۳۰۱۹ | وشنطون ٦٢ | هوفمان ۲۹۶ |
| لاغرانج ٢٣٧ | ولدستين ٢٩و١٣٥ | هوميروس ٥و١٠و٣٢و١٠١ |
| لاميريك ١٤١ و١٥٠ | *ولس الفر درسل ١٦ ا و ١٥ | هونان ۲۰۰ |
| * Kack * 07 e 111 | و١٦١و١٦١ و*٠٢٠ و٢٩١ | هو يول ١٢٨ |
| لاوفارس ۲۷ | ولستن ١٠٢ | هیچل ۲۰۰ |
| YET YET | ولسن ١٩٥ | هيرقليطس ١٩ |
| لاينتس ١٣٧ | وط ١٠٠ | *هيكل ارنست ١١٤ و٢٧٢ |
| (ي) | وليمس ونير ١٩٧ | 799 × 9 |
| | وهار ۲۱۹ | همیرودونس ۱ و* ۹ و ۹۲ |
| ياسون ٥٤ | وورد سورث ۱۱۶ | و۹۳ و۲۸۵ و ۲۰۱ |
| اليازجي نصيف ١٨١ و٢٣٣ | *ويسمن اوغسط ٢٧٢و * ٢٧٦ | هیلارسنت جفروی ۸۷ |
| و٠٨٢و٩٨٢ | (١٤) | و ۸۸ و ۸۹ و ۱۱۳ |
| يرسن ٢٥٠ | (,) | (,) |
| یکن منصور باشا ۱۳۶ | | وایس ۱۶۸ |
| ينج الدكتور ١٤٩٤ ٣١٤ | لايبلادري ٧٧ | |
| يونغ سدني ٢٨٦ | لاتريل ۲۸ | و۹۳۹و٠٤٢٠ و ۱۸۳ و ۱۸۳ |
| | لاتور غاينيار ٢٤٧ | ۳۰۱, |







DATE DUE

| CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | | |
|--|-------------------|--|
| | The second second | State of the second second |
| | | |
| | Section 1997 | |
| | | |
| | | No. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 100 | |
| The second secon | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | The state of the s |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

A.U.B. LIBRARY

A.U.B. LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES

00313730

